

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Б. П. Васильков



Съедобные и ядовитые ГРИБЫ

**средней полосы
европейской части России**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Всероссийское ботаническое общество

Б.П. Васильков

Съедобные и ядовитые ГРИБЫ

средней полосы
европейской части России

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Издание 2-е, переработанное



Санкт-Петербург
„НАУКА”
1995

**ББК 28.5
В 19**

УДК 582.28

Васильков Б. П. Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части России : Определитель. — СПб.: Наука, 1995. — 189 с.

Книга знакомит с наиболее распространенными и некоторыми редкими в средней полосе европейской части России съедобными и ядовитыми грибами. Даны описания 172 видов, приведены их характерные признаки, места произрастания и время сбора. Для съедобных грибов указаны способы использования и пищевая ценность. Описания видов сведены в определительную таблицу. Даны цветные и черно-белые изображения 80 видов грибов.

Рассчитана на грибников-любителей, работников заготовительных организаций, преподавателей и студентов, специалистов-микологов, сотрудников санитарно-медицинских и лесохозяйственных учреждений и природоохранных органов.

Библиогр. 25 назв. Ил. 82. Табл. 1.

**Ответственный редактор
Э. Л. НЕЗДОЙМИНОГО**

**Рецензенты:
А. Е. КОВАЛЕНКО, В. И. ШУБИН**

В $\frac{1906000000-620}{042(02)-95}$ 343-93, II полугодие

ISBN 5-02-026650-7

© Б. П. Васильков, 1995

© Российская академия наук, 1995

**© Оформление —
Ю. П. Амбросов, 1995**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Впервые книга Б. П. Василькова „Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части СССР” вышла в свет в 1948 г. Она сразу же привлекла к себе внимание специалистов-микологов и грибников-любителей. И неудивительно, поскольку, помимо „Иллюстрированного определителя грибов Средней России”, написанного Е. П. Шереметевой и опубликованного в 1908–1909 гг., подобных книг на русском языке в нашей стране не было. Высокую оценку книга Б. П. Василькова получила потому, что в нее было включено большое число видов, широко используемых в пищевых целях, в ней достаточно много иллюстраций, в том числе и цветных, и построена она в форме очень хорошо отработанных и подробных ключей для определения видов.

Книга Б. П. Василькова уже более 40 лет широко используется в научных и учебных целях, она очень популярна и среди любителей „тихой охоты”. Успех книги и ее долголетие в большой степени объясняются тем, что ее автор был одним из наиболее эрудированных и опытных отечественных микологов, он пользовался глубоким и искренним уважением среди специалистов как в нашей стране, так и за ее пределами.

Б. П. Васильков родился 26 января 1906 г. в с. Низовка Лысковского уезда Нижегородской губернии. После окончания средней школы в 1924 г. он 2 года работал сельским учителем, а затем стал студентом лесного

факультета Казанского института сельского хозяйства и лесоводства. Здесь он увлекся ботаникой и одновременно с учебой в институте стал посещать лекции и практические занятия в ботаническом кабинете Казанского университета, которым руководил выдающийся ученый профессор А. Я. Гордягин. В 1930 г. Борис Павлович окончил институт, а через год, сдав экзамены экстерном, получил еще и диплом Казанского университета.

После окончания учебы Б. П. Васильков работал в г. Йошкар-Ола в Марийском научно-исследовательском институте; в 1935 г. ему была присуждена ученая степень кандидата биологических наук.

В первые годы своей научной деятельности Б. П. Васильков занимался цветковыми растениями, изучал флору и растительность Марийской АССР. Однако вскоре он заинтересовался шляпочными грибами. Его первая работа, посвященная этим организмам — „Опыт изучения грибов при геоботанических исследованиях”, появилась в 1938 г. Эта небольшая по объему статья сыграла значительную роль в развитии нового научного направления — экологии грибов.

В 1944 г. Борис Павлович переехал в Ленинград, где до конца своих дней проработал в Отделе низших растений Ботанического института АН СССР. Круг интересов в микологии у Бориса Павловича был широк. Он занимался флорой, систематикой, экологией, географией, проблемами вида у грибов, ботанической номенклатурой; много внимания уделял вопросу практического использования шляпочных грибов. Последнему в значительной степени посвящена его книга „Съедобные и ядовитые грибы средней полосы европейской части СССР”, руководство „Методы учета съедобных грибов в лесах СССР” (1968) и некоторые другие работы.

Среди таксономических работ Бориса Павловича

особый интерес представляет книга „Белый гриб. Опыт монографии одного вида” (1966), в которой он собрал и проанализировал все литературные сведения об этом интересном в научном и практическом отношении виде, а также многочисленные собственные материалы, полученные им в результате изучения этого гриба в природе в различных географических зонах нашей страны.

Важным вкладом в теоретическую микологию следует считать и книгу Бориса Павловича „Очерк географического распространения грибов” (1955). Фактически это первая в мировой микологической литературе работа, в которой сделана попытка проанализировать закономерности зонального и меридионального распространения грибов. Большую роль в развитии отечественной агарикологии сыграла и его книга „Изучение шляпочных грибов в СССР” (1953), в которой собраны все имевшиеся к тому времени сведения об изучении флоры, систематики, экологии, географии, физиологии и биохимии этих организмов; рассмотрены в ней и материалы, касающиеся микоризы и ископаемых шляпочных грибов.

С 50-х годов Б. П. Васильков стал изучать шляпочные грибы советской Арктики. Материалы для этой работы он первоначально получал от зимовщиков полярных станций и других исследователей этих территорий. Впоследствии он сам много работал в этой малоизученной зоне Советского Союза. К сожалению, Борис Павлович не успел до конца обработать все имевшиеся в его распоряжении материалы по макромицетам Арктики и работа осталась незавершенной.

Все опубликованные работы Б. П. Василькова основаны на богатых фактических материалах, собранных им в полевых условиях. Борис Павлович работал в лесах Марийской АССР, в Хибинах, на Украине, в Крыму, на Кавказе, в районе озера Байкал, на Полярном Урале,

Чукотке. Большое количество гербарного материала ему доставляли с Таймыра, из различных районов Сибири, из Амурской тайги и пустынь Средней Азии. Многие из этих материалов обработаны и хранятся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН.

Постоянная и большая работа в полевых условиях и с гербарием сделала Бориса Павловича превосходным знатоком шляпочных грибов различных таксономических групп. Это привлекало к нему молодежь, начинавшую изучать трубчатые и пластинчатые макромицеты. В результате без преувеличения можно сказать, что почти все нынешние агарикологи бывшего СССР в той или иной степени являются его учениками. Борис Павлович привлекал к себе людей и тем, что очень любил русскую природу, русскую историю, русскую культуру. Таким он и запомнился нам, близко и хорошо знавшим этого незаурядного человека.

Э. Л. Нездоймино, Б. А. Томили

ВВЕДЕНИЕ

Съедобные грибы, представляющие собой дополнительный и вместе с тем высокоценный продукт питания, издавна популярны у населения.

Россия по запасам грибного сырья стоит на первом месте среди других стран мира. Громадные площади лесов страны изобилуют грибами, которые собираются в огромных количествах, но при этом еще значительная часть их остается несобранной и пропадает.

Наиболее интенсивный сбор съедобных грибов происходит в средней полосе европейской части России и в Западной Сибири, где довольно много лесов и сравнительно высокая плотность населения. Однако часто многие не могут отличить съедобные грибы от несъедобных и не знают их названий. Особенно это касается видов малоизвестных грибов, которые местным населением обычно не собираются.

Предлагаемое руководство составлено для того, чтобы при помощи его можно было определить гриб или установить точное его название; узнать, в каких условиях он растет в природе; установить, съедобен гриб, несъедобен или ядовит; и наконец, если съедобен, узнать, какова его пищевая ценность и каким способом он может быть лучше всего использован.

В связи с этим ясно определяется та категория людей, на которую в основном рассчитана данная книга: это профессиональные сборщики, заготовители грибов и мно-

гочисленные грибники-любители. Вместе с тем книга может быть полезна также и специалистам-микологам, преподавателям ботаники, студентам-биологам, сотрудникам санитарно-гигиенических учреждений и лесохозяйственных организаций.

Книг – определителей шляпочных грибов, служащих для вышеуказанных целей, на русском языке имеется вообще очень мало. При том они обычно касаются грибов вообще или некоторых отдельных их групп, а не специально только съедобных или ядовитых. Правда, в последнее время издано довольно много отдельных популярных брошюр и журнальных статей о съедобных и ядовитых грибах той или иной республики или местности России, которые отчасти заменяют определители, но, судя по письмам читателей, данная работа, впервые изданная более 40 лет тому назад, не утратила своего значения и ею широко пользуются на практике.

В этом издании внесено много изменений и исправлений в номенклатуру латинских, а также и русских (не народных) названий грибов, которые во многих случаях связаны с латинскими.

Данный определитель состоит из таблицы для определения видов грибов и в качестве приложения приводятся сроки плодоношения, условия местообитания и категории пищевой ценности всех видов грибов, принятых здесь во внимание.

Основным материалом для составления определителя послужили собственные многолетние наблюдения автора и исследования шляпочных грибов в различных местностях России. Кроме того, полно использован гербарий шляпочных грибов России, хранящийся в Отделе низших растений Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, и вся основная доступная нам мировая (отечественная и зарубежная) литература по данной группе грибов.

„Районом применения” для данного определителя, как видно уже из заглавия, является „Средняя Россия”, в основном средняя лесная полоса европейской части. Но благодаря тому, что большинство видов грибов, указанных в определителе, встречается и в других местностях бывшего Советского Союза, им можно довольно широко пользоваться и за пределами средней полосы.

Надо сказать, что вопрос о контингенте видов, которые необходимо включить в определитель, был одним из самых трудных при составлении книги.

Точно отграничить съедобные грибы от несъедобных — дело вообще довольно трудное. Общеизвестно, что съедобные грибы должны быть более или менее мясистыми, не должны иметь неприятного запаха и вкуса, не быть ядовитыми и т. д., но в каждом отдельном случае резкую границу провести трудно. Так, например, некоторые трутовые, как пестрец, серно-желтый трутовик и другие, в зрелом состоянии жестко-мясисты, в молодом же — их можно использовать в пищу; луговой опенок тонкомясист, почти кожистый, но с приятным запахом, растет в значительных количествах на лугах и поэтому в безлесных местностях довольно охотно используется для супов; валуй и буреющая сыроежка в свежем виде довольно неприятно пахнут, но при посоле этот запах исчезает; многие виды млечников, сыроежек, в том числе и общеизвестный валуй, в свежем состоянии имеют очень едкий вкус, так что жареными, вареными или сушеными использовать их нельзя, но при посоле эта едкость уничтожается; некоторые виды грибов без предварительного отваривания могут быть ядовитыми и т. д.

Кроме того, в данном случае приходится исключить большое количество видов грибов, которые можно съесть без вреда, но которые ни по массе, ни по вкусовым дос-

тоинствам не заслуживают внимания не только для промышленных заготовок, но и для домашнего хозяйства. Это относится, например, к некоторым видам из родов млечников и сыроежек с очень мелкими плодовыми телами, ко многим видам из родов паутинников, рядовок, а также рогатиков и ко многим другим, которые в общезнании обычно называются поганками и не собираются. Некоторые виды не включены из-за очень редкой встречаемости и небольшого обилия.

Основным принципом, которым мы руководствовались при включении каждого вида гриба в съедобные, являлось то, что гриб считается съедобным у местного населения какого-либо района, местности или приводится таковым в нашей литературе. Но и здесь возникли затруднения: в одних местностях или даже только у одних групп населения некоторые виды съедобных, например, собираются, а другие — нет. Это особенно касается таких видов, как шампиньоны, сморчковые грибы, лисички, опенки и многие другие. В литературе тоже иногда указываются в качестве съедобных грибов такие ничтожные по размерам и почти безвкусные, как калоцера, болгария, и вместе с тем относятся к ядовитым или подозрительным такие общеизвестные съедобные, как дубовик, волнушка и др., поэтому в некоторых отдельных случаях в данном отношении приходилось поступать по своему усмотрению, на основании своего опыта.

В результате автором учтены 152 вида съедобных грибов, 10 ядовитых и 10 несъедобных, которые походят на съедобные и могут быть смешаны с последними неопытными сборщиками. Все эти виды относятся к 68 родам из 17 семейств.

Само определение по руководству производится путем сравнения признаков определяемого гриба с теми,

которые указываются в отдельных ступенях определительной таблицы.

Таблица построена на основании макроскопических признаков, которые можно учитывать невооруженным глазом, без применения микроскопа, и только в качестве дополнения при описании каждого вида указывается один наиболее важный микроскопический признак, касающийся характера спор, преимущественно их формы, размера и окраски оболочки, окраска спор обычно учитывается тоже макроскопически — в массе.¹ Последний признак приводится, во-первых, для того, чтобы при некоторых сомнениях можно было проверить определение и по нему, как наиболее постоянному из всех других, а во-вторых, потому, что он является основным при определении грибов консервированных: соленых, сушеных, маринованных, когда многие из макроскопических признаков, как например окраска грибов, их размеры и др., в большей или меньшей степени уже изменились. К такому приему нередко приходится прибегать при учете хранения и использования грибной продукции, при исследованиях ее доброкачественности, в случаях отравления и т. д.

¹ Спорами называются мельчайшие, обычно (в этой книге — всегда) одноклеточные, в отдельности невооруженным глазом невидимые образования, служащие для распространения грибов. Они заменяют грибам семена высших растений, хотя по своему происхождению совершенно с ними не сходны. Для определения цвета спор в массе следует отрезать у зрелого гриба ножку, а шляпку положить на лист белой бумаги трубчатым слоем (пластинчатым — у пластинчатых грибов) вниз и накрыть каким-либо сосудом. Через ночь на бумаге получится отпечаток трубочек (или пластинок), составленный огромным количеством выпавших спор, цвет которых и учитывается. Это для грибов со шляпкой и ножкой. В других случаях плодовое тело гриба кладется на бумагу целиком и также накрывается сверху каким-либо сосудом или бумагой.

В отношении основных группировок и последовательности материала таблица в основном построена в соответствии с научной системой грибов. Это необходимо сделать для того, чтобы желающие, хотя бы в самом первом приближении, могли ознакомиться с основными систематическими подразделениями и группировками, к которым принадлежат наши съедобные и ядовитые грибы. В указанных целях, где возможно, нами в скобках приводились названия классов, порядков, семейств и родов грибов. Однако следовать этому до конца, имея перед собой цели и задачи данной книги, мы не сочли возможным, так как в результате очень затруднилось бы само определение грибов, которое является здесь основной задачей. Поэтому в тех случаях, когда нам не удавалось сочетать то или иное подразделение таблицы с определенной систематической категорией и легкостью определения, приходилось поступаться в пользу последнего и прибегать к подразделению искусственному.

Технический принцип построения таблицы обычный, дихотомический, при котором прочитываются все указываемые признаки, начиная с первой ступени, и если они соответствуют таковым у определяемого гриба, то далее прочитывается следующая ступень, на которую имеется ссылка. Если же признаки не совпадают, то надо читать следующую, противоположную ступень (антитезу), обозначенную знаком „+”, и в случае совпадения — ту, которая указывается в ней. Таким путем следует идти до тех пор, пока он не приведет к названию гриба.

При определении требуется тщательное прочтение текста в ступенях, так как быть уверенным, что гриб определен правильно, можно только в том случае, если все указываемые в тексте признаки совпадут с таковыми у гриба. В противоположном случае надо считать, что данный вид не учтен здесь, и для его

определения следует обратиться к специалисту.² Однако поскольку съедобные грибы охвачены данной таблицей довольно полно, то в последнем случае с большой степенью вероятности можно считать, что этот вид является или несъедобным, или не ценным в отношении съедобности, или, наконец, настолько редким, что он был сознательно здесь опущен.

Значительную помощь при определении оказывают рисунки отдельных видов грибов, на которые имеются соответствующие ссылки в тексте.

Кроме того, для облегчения определения приводится схематический рисунок, поясняющий значение некоторых микологических терминов, употребляемых при характеристике отдельных частей плодового тела гриба (рис. 1).

В ступенях определительной таблицы, кроме морфологических признаков, кратко указываются еще условия

² Для определения грибы посылаются специалисту обычно в высушенном виде целиком, без разрезывания, редко с разрезыванием. Сушку грибов можно производить в несколько остывшей русской печи или над плитой; некоторые менее мясистые грибы могут хорошо высохнуть прямо на воздухе, на солнце, на ветру. Перед сушкой необходимо записать некоторые признаки гриба, особенно те, которые сильно изменяются или исчезают при высушивании, и поэтому их трудно потом бывает учесть, например окраску шляпки сверху и снизу (пластинок, трубочек), окраску ножки и мякоти на изломе, с отметкой в последнем случае — изменяется эта окраска от пребывания на воздухе или не изменяется, при разжевывании на вкус едкая или не едкая, горькая или не горькая, с каким (подобно какому) запахом или без запаха. Если имеется млечный сок („молоко”), то какого он цвета и изменяется на воздухе или нет. Для многих видов очень важно отметить также цвет порошка спор. Затем, как обычно в таких случаях, отмечается место и дата сбора гриба; если собран в лесу, то в каком — сосновом, дубовом, елово-березовом и т. д. В конце указывается фамилия, имя, отчество сборщика и его адрес.

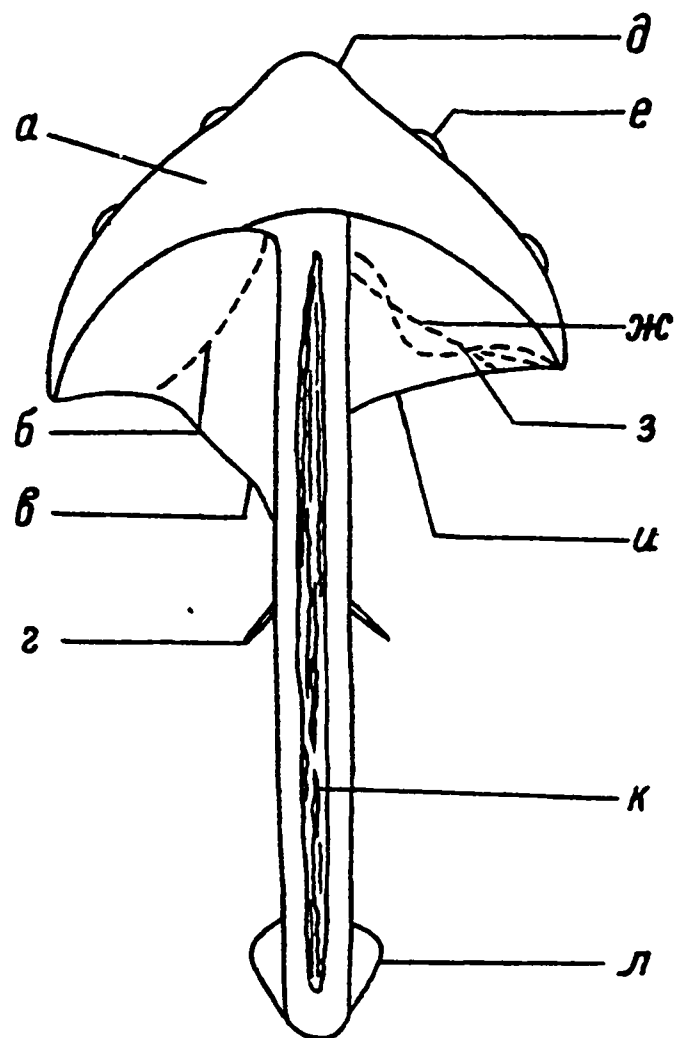


Рис. 1. Строение плодового тела пластинчатого гриба (продольный разрез): *а* — мякоть шляпки, *б* — пластинки свободные, *в* — пластинки низбегающие, *г* — кольцо, *д* — бугорок на шляпке, *е* — бородавки, хлопья, *ж* — пластинки прикрепленные, *з* — пластинки выемчатые, *и* — пластинки приросшие, *к* — полость (ножка полая), *л* — влагалище (вольва).

местообитания грибов и крайние (из наблюдавшихся нами) сроки плодоношения, которые также несколько способствуют определению. Но в последнем случае признаки иногда могут не совпадать вполне, вследствие недостаточных наблюдений. В таблице, например, вид может быть указан обитающим в сосновом лесу, что действительно обычно и бывает, но его могут найти в еловом лесу или даже в лиственном. То же и в отношении сроков плодоношения — указан в августе, а нашли в июле или, возможно, в сентябре. Такие несовпадения особен-

но могут случаться с видами, более или менее редко встречающимися и не очень обильными.³

После данных об условиях местообитания и сроков плодоношения в описании каждого вида гриба отмечаются еще хозяйственные признаки: съедобен, несъедобен, ядовит; если съедобен, то как он чаще всего используется: свежий, соленый, сушеный и т. д.

Что касается способов использования, то грибы могут употребляться свежими (в супах, в жареном виде, в соусах и т. д.), а также солеными, сушеными или маринованными, причем определенным видам грибов обычно соответствуют и определенные способы использования. Так, например, белый гриб, березовик, масленок могут употребляться свежими, предварительно высушенными, маринованными и солеными; такие же, как груздь, волнушка и другие, имеющие в свежем состоянии едкий вкус, — только солеными, так как лишь при посоле или даже еще при подготовке к посолу, при вымачивании эта едкость („горечь“) их совершенно исчезает. Правда, ту же волнушку можно использовать и свежую — вареной или жареной, но для этого ее надо сначала прокипятить несколько раз, сливая каждый раз воду, в которой она

³ Краеоведам и любителям собирать грибы доставит удовольствие, а науке и производству (заготовителям) пользу — пополнять, а в некоторых случаях даже частично изменять этот календарь, в смысле уточнения крайних и средних сроков появления и исчезновения отдельных видов грибов и последовательности появления и исчезновения их по отношению друг к другу, что в очень большой степени зависит от географического положения местности, где собираются грибы, от условий их местообитания (почвы, растительности и др.) и особенно от погоды текущего сезона. Кстати, в таблице сроки приведены в основном по данным восточной части Средней России (Среднее Поволжье) и нередко могут более или менее не совпадать с данными, например, западной и южной частей ее.

варилась, и затем уже готовить из нее пищу. Однако при таком способе волнушка значительно обесценивается по сравнению с соленой. Нечто сходное имеется и в отношении белого гриба. Его, наоборот, вполне можно солить, но соленый он ничего особенно ценного не представляет, тогда как сушеный или маринованный очень ароматный и вкусный.

В качестве более или менее общего правила, сложившегося у нас на практике, большинство видов съедобных грибов из группы пластинчатых употребляется в пищу солеными, а из трубчатых – свежими, сушеными или маринованными. Малоценные виды обычно впрок вообще не заготавливаются никаким способом, и если используются, то только свежими.

Несмотря на некоторую условность указанного правила, мы здесь в основном его тоже придерживаемся, как придерживаются его и официальные инструкции по заготовке и переработке грибов, учитывая вкусы и привычки населения. Только в некоторых случаях, когда это имеет особое значение, приходилось поступать против данного правила: считать, например, вполне возможным варку и жарение свежих рыжиков, маринование опенков, сушку малоценных, но местами довольно обычных и обильных козляков и некоторых других видов.

Что касается использования сушеных грибов в измельченном виде, в виде порошка, то этот метод, указываемый часто в западноевропейской литературе, у нас на практике еще до сих пор не популярен.

Указанием на способ использования заканчивается характеристика каждого гриба в определительной таблице, после чего приводится его название по-русски и по-латыни.

Несколько слов о самих названиях. Латинские – являются несколько более строго приуроченными

к каждому виду гриба, русские же, в противоположность первым, приурочены менее строго, вследствие чего один вид в различных местностях может называться по-разному или, наоборот, совершенно различные виды — одинаково; для некоторых же, особенно малораспространенных или не собираемых в качестве съедобных, нередко названия совсем отсутствуют.

В целях единообразия мы здесь старались придерживаться тех названий, которые были приняты в нашей литературе, если таковые в ней вообще имелись и правильно употреблялись. Если же их не имелось или они неправильно употреблялись, то приходилось давать новые, заимствуя их из той же практики, переводя с латинского, с других языков и т. д.

Закончив на этом характеристику таблицы для определения грибов, нам остается сказать еще несколько слов относительно приложений: сроков плодоношения, условий местообитания и хозяйственной ценности грибов. Первые два построены на тех же данных, которые приведены в таблице для определения видов, но только там эти данные разбросаны по описаниям отдельных видов, здесь же сведены вместе.

В таблице сроков плодоношения виды грибов расположены по времени их появления, с ранней весны и до поздней осени, как это приходилось наблюдать нам в природе, и чаще с округлением до полумесяца, вследствие чего графа каждого месяца разделена на две равные половины. Продолжительность времени от появления первых грибов и до окончательного их исчезновения изображена сплошной чертой, при этом перерывы между различными слоями, в которых они участвуют, не отображены здесь, поскольку для этого, так же как и вообще относительно сроков плодоношения отдельных видов, исчерпывающих сведений у нас еще не имеется (см.

сноску 3). И только в редких случаях, когда, например, наблюдалось, что какой-либо осенний вид появлялся на короткий срок в несвойственное ему время – весной или летом, тогда это появление отмечалось еще особой короткой чертой.

Условия местообитания грибов особого пояснения не требуют: отдельные перечни видов расположены по условиям местообитания, в которых они встречаются в средней полосе европейской части России – в сосновых, березовых лесах, на лугах, в огородах и т. д.

В отношении хозяйственной ценности грибов необходимо, во избежание возможных недоразумений, привести некоторые пояснения.

Оценка грибов относительно их вкусовых достоинств и, следовательно, отнесение к той или иной категории ценности – дело довольно трудное и нередко субъективное. В настоящей работе все виды съедобных грибов подразделены в соответствии с нашим практическим опытом, с опытом местных жителей и отчасти в соответствии с литературными данными на 4 категории.

К I категории отнесены самые вкусные и ценные виды, дающие лучшую грибную продукцию, которые обычно собираются всеми и всегда; ко II категории – виды хорошие и довольно ценные, но уже значительно уступающие предыдущим, которые собираются всеми, но не всегда, и когда имеются в большом количестве грибы I категории, то они оставляются; к III категории – виды, по вкусу и ценности характеризующиеся „так себе”, т. е. не плохие, но и не такие хорошие, как отнесенные к двум предыдущим, вследствие чего их собирают не все и не всегда; наконец, к IV категории – сравнительно уже малоценные и в основном малоизвестные съедобные грибы, которые обычно не собираются или собираются лишь в редких случаях и отдельными лицами.

В списке литературы помещены основные научные, популярные и технические труды, касающиеся шляпочных грибов России и прилегающих к ней территорий. Он приведен из тех соображений, что если читатель особо заинтересуется каким-либо специальным вопросом в отношении наших грибов, то он сможет найти более подробный ответ на него в тех или иных указанных литературных источниках.

Что касается многочисленных рисунков, помещенных в этом издании, то они исполнены художницей И. Г. Гай с рисунков Г. В. Аркадьева, приведенных в 1-м издании. Цветные фотографии выполнены Л. Ф. Горовым, Л. В. Аверьяновым, А. Е. Коваленко и А. Н. Петровым.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГРИБОВ

1. Плодовое тело (карпофор) – то образование, которое в общежитии обычно только и называется грибом (в отличие от плесневидной грибницы, на которой он развивается), – подземное или только слегка выступающее на поверхность; по форме и размерам¹ походит на клубень картофеля или на орех (не смешивать с надземными дождевиками и ложно-дождевиками – см. ступень 165 и далее). Споры образуются внутри плодового тела, в особых микроскопическихместилищах – сумках (класс Сумчатые грибы – *Ascomycetes* порядок Трюфелевые – *Tuberales*)2.
- + Плодовое тело надземное, растущее на почве, древесине и других субстратах3.
2. Плодовое тело не имеет ясно выраженной оболочки. Споры при созревании не рассыпаются в порошок (сем. Терфеzieевые – *Terfeziaceae*). Плодовое тело походит на несколько уплощенную картофелину, часто со складками или бугорками, при высыхании сильно уменьшается в объеме. Поверхность гладкая, серовато-белая, позднее светло-буроватая и трещиноватая. Мякоть суховатая, на разрезе белая, позднее

¹ Как здесь, так и далее, во всей таблице, размеры грибов и отдельных их частей приводятся только для более или менее зрелых экземпляров.

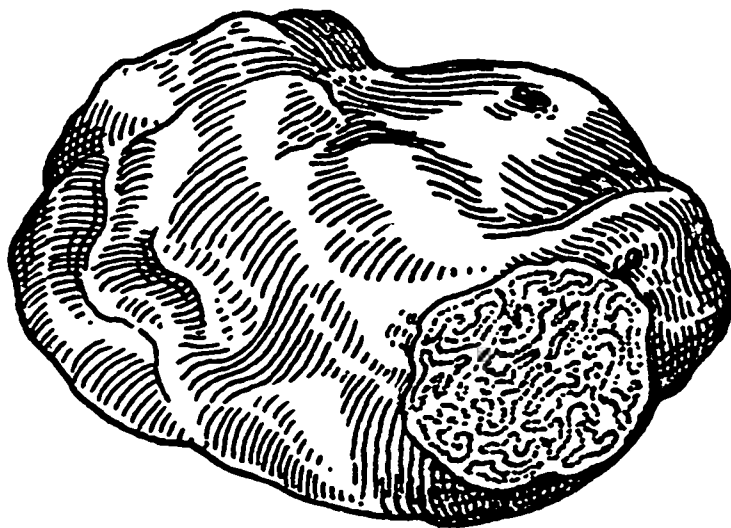


Рис. 2. Белый трюфель — *Choiromyces meandriformis* Vitt.

серовато-желтоватая, пронизанная темными изви-
листыми тонкими жилками, состоящими в основном
из палисадно расположенных микроскопических су-
мок. Споры шаровидные, шиповатые, светло-желто-
ватые, 16–21 мкм в диам., с шипами до 4 (иногда до
8) мкм дл. Гриб с довольно сильным и приятным за-
пахом.

В лиственных и хвойных лесах, обычно на из-
вестковистой почве. Очень редко, но местами до-
вольно обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, све-
жий² (рис. 2)
. . . . Белый трюфель — *Choiromyces meandriformis* Vitt.

² Прославленный гурманами трюфель черный — *Tuber bruma-
le* Vitt., с черной бугорчатой поверхностью, с приятным запахом,
произрастающий в местностях с мягким климатом (Франция),
в России не встречен. У нас в теплых местностях изредка встреча-
ется сходный с ним трюфель летний — *Tuber aestivum* Vitt., однако
он не имеет такого сильного аромата и ценности. В пустынях
Азербайджана и Туркмении редко попадает еще так называе-
мый пустынный, или степной, трюфель — *Terfezia leonis* (Tul.) Tul.,
с гладкой, не бородавчатой поверхностью, который довольно вы-
соко ценится на местных рынках.

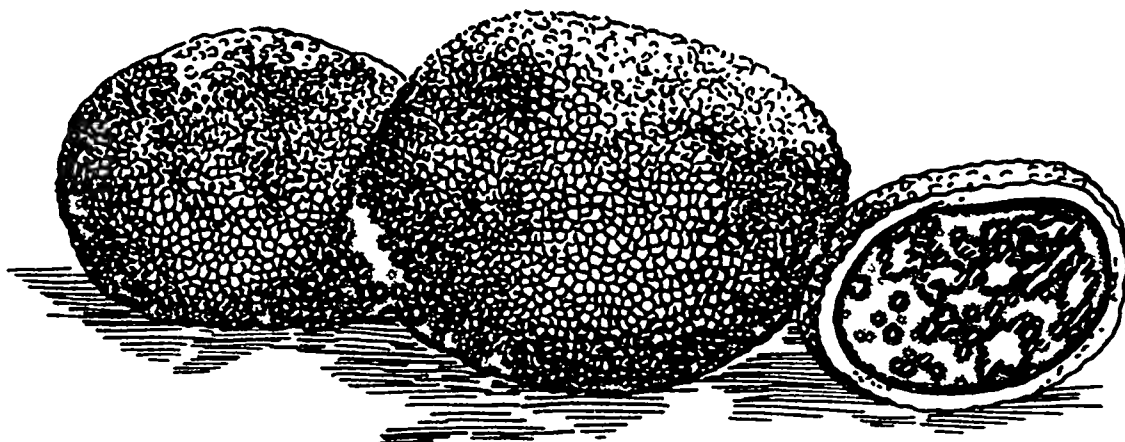


Рис. 3. Олений трюфель — *Elaphomyces granulatus* Fr.

- + Плодовое тело с ясно выраженной, толстой, в 2–4 мм корою, споры при созревании рассыпаются в порошок (сем. Элафомицетовые — *Elaphomycetaceae*). Плодовое тело походит на лесной или грецкий орех, при высушивании почти не уменьшается в объеме. Поверхность бородавчатая, светло-желтоватая или красновато-бурая. Мякоть сначала беловатая, затем нередко красноватая, совершенно однородная, без жилок, при созревании вся превращается в черноватую пыль, состоящую в основном из спор. Споры шаровидные, с толстой двуслойной оболочкой, позднее черные, непрозрачные, 28–32 мкм в диам. Гриб почти без запаха.

В сосновых, по преимуществу, лесах, на песчаной почве. Очень редко и не обильно. Июль–сентябрь. — Несъедобен (рис. 3)

. Олений трюфель — *Elaphomyces granulatus* Fr.

3. Плодовое тело восковидно-мясистое, обычно с более или менее вздутой шляпкой и ножкой. Поверхность шляпки сморщенная, складчатая, волнистая или ячеистая. Споры развиваются на поверхности шляпки, в сумках. Время произрастания — преимущественно весна, реже лето и осень (класс Сумчатые грибы — *Ascomycetes* сем. Морхелловые, или

- Сморчковые, – *Morchellaceae* и сем. Лопастниковые – *Helvellaceae*) 4.
- + Плодовые тела обычно не восковидно-мясистые, с шляпкой и ножкой или без ножки, булавовидные, коралловидно разветвленные, воронковидные, шаровидные, грушевидные и т. д. Споры развиваются не в сумках, а открыто, на особых (микроскопических) выростах – базидиях, расположенных у различных грибов на различных участках плодовых тел: на пластинках, по стенкам трубочек или на шипиках на нижней поверхности шляпок; на всей поверхности карпофоров: на веточках – у рогатиков, внутри – у дождевиковых грибов и т. д. Время произрастания – преимущественно лето и осень, реже весна (класс Базидиальные грибы – *Basidiomycetes*) . . . 12.
4. Шляпка конической или яйцевидной формы, с ячеистой поверхностью. Края шляпки обычно полностью срослись с ножкой (род Сморчок – *Morchella*) 5.
- + Шляпка бесформенная, волнистая, складчатая, лопастная или колокольчатая, с гладкой или сморщенной, но не ячеистой поверхностью, с краями, частично сросшимися с ножкой или свободными 6.
5. Шляпка 4–8 см в диам., яйцевидная, с округлыми сотообразными ячейками, бурая, охряно-буроватая и до серо-беловатой. Ножка 3–7 см дл. Споры эллипсоидальные, 18–24 × 10–14 мкм.

В широколиственных лесах, ивняках, на более или менее плодородной почве. Редко, но местами довольно обильно. Апрель–май. – Съедобен условно,³ свежий (рис. 4)

. . Сморчок настоящий – *Morchella esculenta* (L.) Pers.

³ Все виды сморчковых и лопастниковых грибов в свежем состоянии подозрительны в отношении ядовитости. Поэтому перед

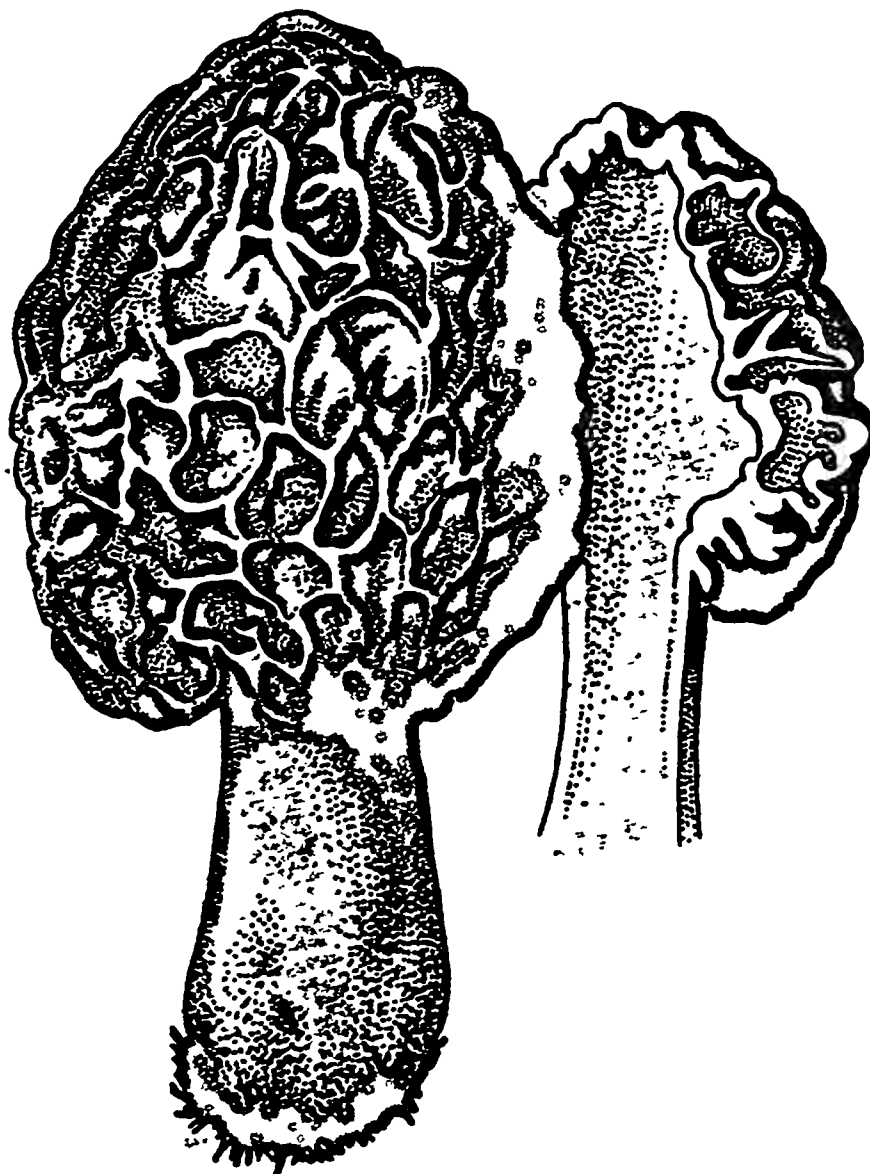


Рис. 4. Сморчок настоящий — *Morchella esculenta* (L.) Pers.

приготовлением пищи рекомендуется их тщательно прокипятить, крупные разрезать на части, затем отжать и промыть, воду же, содержащую в себе растворенное ядовитое вещество, вылить. Многие считают, что после такой обработки сморчковые вполне безвредны. Однако этот вопрос окончательно еще не решен, особенно в отношении пользующегося наиболее „дурной” славой строчка обыкновенного (см. ступень 11 и примечание к ней), который нами здесь и указывается в числе как условно съедобных, т. е. требующих тщательного предварительного отваривания, так и ядовитых.

При приготовлении пищи из свежих сморчковых грибов рекомендуется варить и жарить их более продолжительное время, чем другие грибы. Что касается сушеных сморчковых, то, согласно литературным данным, они становятся безвредными после длительного высушивания на воздухе и при употреблении только через 1.5–2 мес после высушивания.

Рис. 5. Сморчок конический — *Morchella conica* Pers.



- + Шляпка более узкая, конической формы, с более или менее удлиненными ячейками, желто-бурая, с более темными или одноцветными ребрышками (края стенок ячеек). Споры $18-20 \times 10-14$ мкм.

В хвойных или смешанных лесах, на песчаной и супесчаной почве. Редко и обычно единичными экземплярами. Апрель-май. — Съедобен условно, свежий (рис. 5)

. **Сморчок конический — *Morchella conica* Pers.**

6. Шляпка колокольчатая, наперстковидная, с совершенно свободными краями, приросшая к ножке только на вершине (род Шапочка — *Ptychoverpa*). Шляпка снаружи морщинистая (очень редко гладкая — род *Verpa*), бурая, буроватая, изредка почти желтая. Ножка цилиндрическая, обычно более или менее длинная. Споры эллипсоидальные, иногда несколько согнутые, бесцветные, в массе желтоватые, $50-80(110) \times 13-16(27)$ мкм, по 2 (очень редко 1 или 3) в сумке.

В лиственных, особенно осиновых и липовых лесах, на суглинистой или супесчаной почве. Часто и местами очень обильно. Апрель-май. — Съедобен условно, свежий (рис. 6) **Шапочка сморчковая — *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.**

- + Шляпка не колокольчатая, бесформенная, волнистая, мозговидно-извилистая или седлообразная,

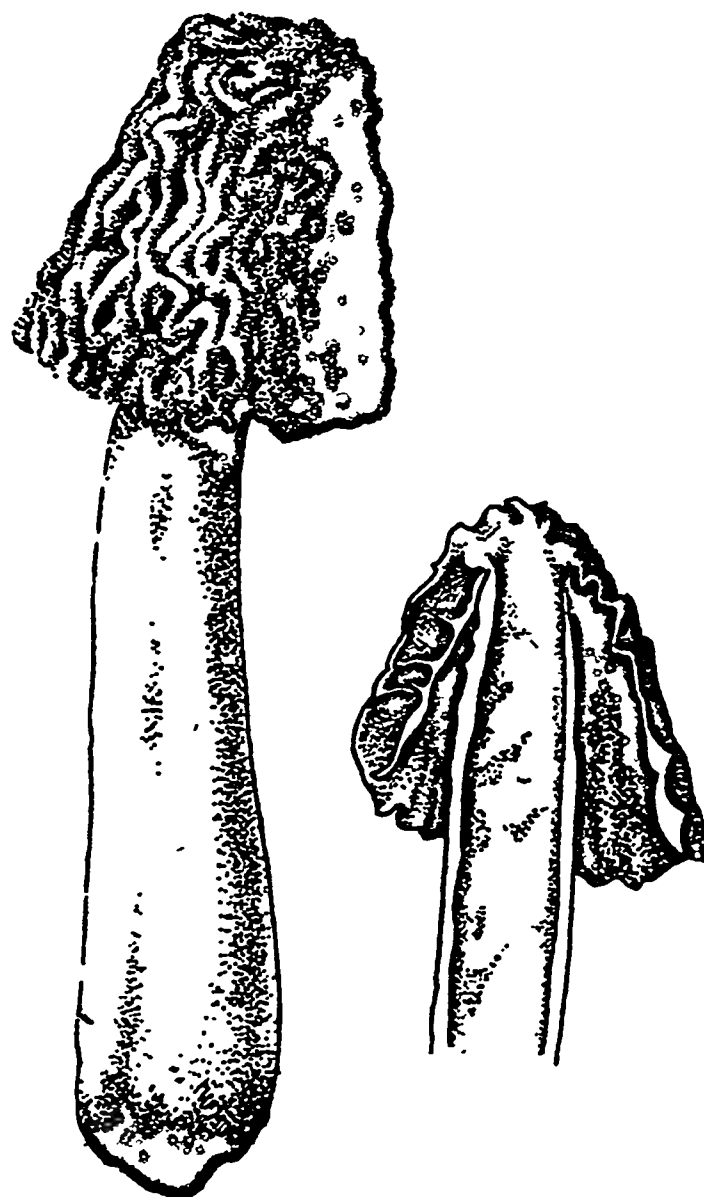
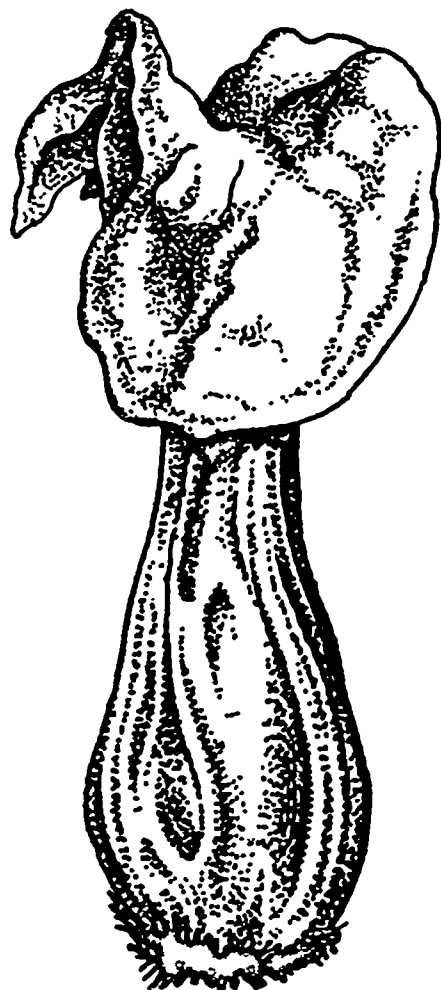


Рис. 6. Шапочка сморчковая — *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.

- с краями, более или менее сросшимися с ножкой, реже почти свободными. Споры до 25 мкм дл., по 8 в сумке 7.
7. Шляпка широковолнистая, лопастная, нередко седлообразная, с гладкой поверхностью, белая, серая или другой окраски (род Лопастник — *Helvella*) . . 8.
- + Шляпка волнистая, полулопастная, иногда седлообразная, очень редко к старости полураспростертая, с неровной морщинистой или мозговидно-извилистой поверхностью, бурая или коричневатая . 10.

Рис. 7. Лопастник курчавый — *Helvella crispa* (Scop.) Fr.



8. Шляпка белая или желтоватобелая, 2–4 см в диам. Ножка глубоко ямчато-желобчатая. Споры 16–19 × 10–14 мкм.

В лиственных лесах. Очень редко и не обильно. Август–октябрь. — Съедобен условно, свежий (рис. 7)

. Лопастник курчавый — *Helvella crispa* (Scop.) Fr.

- + Шляпка и ножка серого цвета — от светло- до темно-серого 9.

9. Шляпка 4–8 см в диам. Ножка глубоко ямчато-желобчатая.

Споры 16–19 × 10–12 мкм, с одним светлым кружком — каплей жира внутри.

Во влажноватых лиственных, особенно березовых лесах. Очень редко и не обильно. Июнь–июль. — Съедобен условно, свежий (рис. 8)

. . . Лопастник ямчатый — *Helvella lacunosa* Afzel : Fr.

- + Шляпка мельче, до 4 см в диам. Ножка более или менее цилиндрическая, с более или менее глубокими, параллельными бороздками. В остальном сходен с предыдущим видом.

Во влажноватых хвойных лесах

. Лопастник бороздчатый — *Helvella sulcata* Afzel : Fr.

10. Ножка бесформенная, вся глубоко ямчато-желобчатая, к старости иногда почти распадающаяся. Споры шаровидные (род Строчовик — *Pseudorhizina*). Шляпка 4–10 см в диам., волнисто-лопастная, к старости почти распростертая. Споры 8(11) мкм в диам., бесцветные, в массе белые.

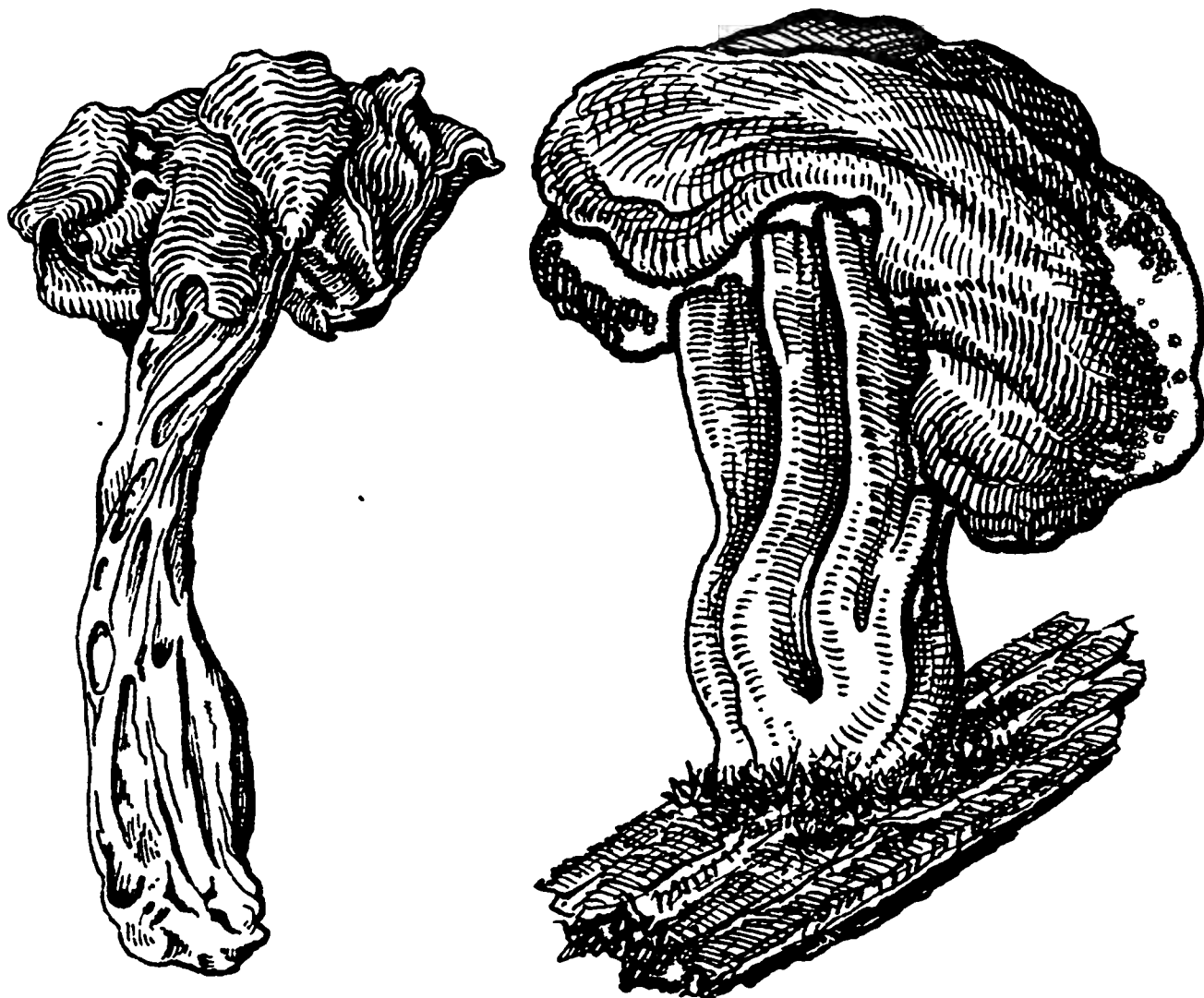


Рис. 8. Лопастник ямчатый — *Helvella lacunosa* Afzel : Fr.

Рис. 9. Строчовик круглоспоровый — *Pseudorhizina sphaerospora* (Pk.) Pouzar.

На гнилой древесине и древесных остатках хвойных и лиственных пород, иногда погребенных в почве, в лесах и на вырубках. Очень редко и не обильно. Июнь. — Сведений о съедобности не имеется (возможно, так же условно съедобен и ядовит, как и другие сморчковые грибы) (рис. 9)

. Строчовик круглоспоровый — *Pseudorhizina sphaerospora* (Pk.) Pouzar.

Ножка более или менее ровная, цилиндрическая или клубневидная, иногда малоразвитая, никогда вся не ямчато-желобчатая. Споры эллипсоидальные (род Строчок — *Gyromitra*) 11.

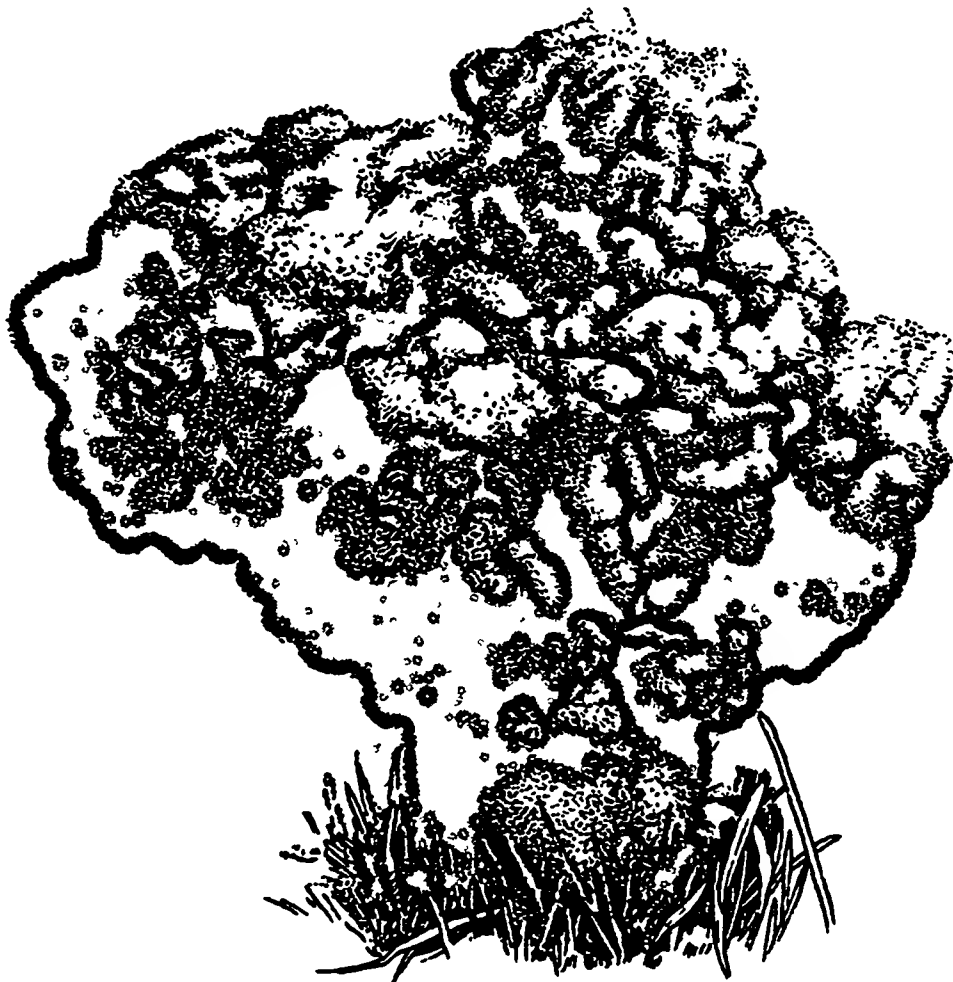


Рис. 10. Строчок обыкновенный — *Gyromitra esculenta* (Pers. : Fr.) Fr.

11. Гриб весенний. Шляпка волнистая, мозговидно-извилистая, темно-бурая, бурая, до желтовато-бурой. Ножка белая, беловатая, иногда буроватая или грязно-лиловатая. Споры $16-24 \times 11-13$ мкм, с двумя каплями жира внутри.

В сосновых лесах, на их вырубках, пожарищах, близ дорог, на песчаной, обычно не задернованной почве. Очень часто и местами очень обильно. Апрель—май, изредка в июне. — Съедобен условно, свежий; может быть и очень ядовитым (рис. 10) . . .

. Строчок обыкновенный⁴ — *Gyromitra esculenta* (Pers. : Fr.) Fr.

⁴ Согласно новым данным о химическом составе строчков, находящееся в них токсическое вещество — гиромитрин не разрушается при кипячении и высушивании. Все дело в том, в каком

- + Гриб осенний. Шляпка волнистая, седлообразно-лопастная с 2(4) вершинами. Ножка цилиндрическая, белая или слегка красноватая. Споры 19–21 × 8–10 мкм, с двумя каплями жира.

В сыроватых сосновых, сосново-березовых лесах, особенно на опушках, близ дорог и в просветах. Очень редко и не обильно. Сентябрь–октябрь. – Съедобен условно, свежий (рис. 11)

. **Строчок осенний** – *Gyromitra infula* (Schaeff. : Fr.) Quéf.

- 12(3). Плодовое тело округлой, шаровидной, яйцевидной или грушевидной формы. У большинства наших мясистых видов оно обычно таковым остается до старости, но иногда с возрастом оболочка разрывается и наружу выходит цилиндрический плодоносец, с шляпковидным образованием на вершине. Споры созревают внутри плодового тела (группа порядков Гастеромицетов – *Gasteromycetes*) . . . 164.

- + Плодовое тело иной формы. Споры созревают на плодовом теле открыто 13.

13. Плодовое тело обычно состоит из шляпки с центральной ножкой, с пластинчатым или трубчатым слоем на нижней поверхности, при этом трубчатый слой в большинстве случаев довольно легко отделяется. Гриб чаще мясистый, загнивающий; нередко

количестве гиromитрин находится в грибах. Установлено, что количество гиromитрина зависит от определенных погодных условий и местообитания гриба. Если эти условия оказываются такими, что способствуют большему накоплению гиromитрина, то от употребления этих строчков наступает тяжелое отравление с летальным исходом. В противном случае такие же строчки никакого отравления не вызывают. Таким образом, становится понятным и спорадический характер отравлений строчками.



Рис. 11. Строчок осенний — *Gyromitra infula* (Schaeff. : Fr.) Quél.

поражается личинками грибных мух, комаров („черви”) и слизняками („улитки”); произрастает на почве, реже на древесине или других субстратах (порядок Агариковые грибы — *Agaricales* s. l.) . . . 28.

+ Плодовое тело различной формы и только изредка состоит из шляпки с центральной ножкой; при этом если имеется пластинчатый слой, то он состоит из сравнительно толстых или толстоватых, нередко разветвленных складок — пластинок; если имеется трубчатый слой, то он не отделяется от шляпки; иногда на месте пластинок или трубочек образуются шипы, или эти участки остаются совсем гладкими. Гриб обычно плотный, упругий, не мягкомясистый, к старости иногда даже пробковатый, не



Рис. 12. Рогатик язычковый — *Clavariadelphus ligula* (Schaeff. : Fr.) Donk.

загнивающий; как правило, не поражается личинками грибных мух и слизняками, если же поражается, то преимущественно жуками; произрастает на древесине, реже на почве

(порядок Афиллофоровые грибы — *Aphyllophorales*) 14.

14. Плодовое тело булабовидное (пестиковидное), язычковидное или разветвленное. Спороносный слой расположен по всей поверхности плодового тела (сем. Рогатиковые — *Clavariaceae*) 15.

- + Плодовое тело со шляпкой и центральной или боковой, иногда малозаметной ножкой; очень редко шляпка разветвленная (см. ступени 21, 25). Спороносный слой расположен на нижней поверхности шляпки: на шипиках, пластинках, внутренних стенках трубочек или на всей внешней гладкой стороне воронковидной шляпки гриба 18.

15. Плодовое тело булабовидное или чаще язычковидное, суженное книзу, до 8 × 1 см (обычно мельче), желтое, желтоватое, позднее буроватое, у основания войлочное, ломкое. Споры эллипсоидальные, с оттянутым кончиком, 11–19 × 5 мкм, в массе белые.

В еловых и сосновых лесах. Редко, но обычно в значительном количестве экземпляров, хотя при этом общая масса остается малой. Июль–сентябрь. —

В литературе обычно указывается как съедобный, но у нас, кажется, нигде не используется (рис. 12)

..... **Рогатик язычковый** — *Clavariadelphus ligula* (Schaeff. : Fr.) Donk.

+ Плодовое тело разветвленное 16.

16. Плодовое тело крупное, до 15(35) см выс. 17.

+ Плодовое тело мельче, до 5 см выс. Имеется большое количество относящихся сюда видов рогатиковых грибов. Среди них ядовитые формы не известны, поэтому употреблять их в пищу можно все, без опасения отравиться. Но вследствие незначительного объема, обилия и вкуса этих грибов их можно считать вполне безразличными в данном отношении, и они здесь не приводятся.

17. Плодовое тело очень разветвленное. Веточки цилиндрические, ровной светло-кремовой до хромо-во-желтой окраски. Мякоть одноцветная с поверхностью. Споры эллипсоидальные, до почти цилиндрических, с оттянутым концом, слегка бородавчатые, $8-10 \times 3-4$ мкм.

В лиственных и смешанных лесах. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, свежий (рис. 13) **Рогатик желтый, грибная лапша** — *Ramaria flava* (Schaeff. : Fr.) Quéf.

+ Плодовое тело 5–20 см выс., 2–5 кг массой, разветвленное, с расширенными, приплюснутыми, пластинчатыми и курчавыми, часто зубчатыми конечными ветвями, бледно-желтоватого цвета. Мякоть белая, с приятным запахом и ореховым вкусом. Спороносный слой, как и у всех Рогатиковых, развивается на обеих сторонах пластинчатых разветвлений. Споры $6-7 \times 4-5$ мкм, эллипсоидальные, гладкие, бледно-желтоватые.



Рис. 13. Рогатик желтый — *Ramaria flava* (Schaeff. : Fr.) Quél.

В сосновых лесах, у основания старых сосен или на их корнях. Редко, но местами обильно. Август-ноябрь. — Съедобен, но подлежит охране. Занесен в Красную книгу Дрягель курчавый, боровая капуста — *Sparassis crispa* (Fr.) Quél.

- 18(14). Плодовое тело в виде воронки, с гладкой, иногда слегка морщинистой внешней поверхностью или в виде обычного шляпочного пластинчатого гриба, с толстоватыми разветвленными складками-пластинками (сем. Лисичковые — *Cantharel-laceae*) 19
- + Признаки иные 20.
19. Плодовое тело ясно воронковидное, книзу постепенно суживается в ножку, до основания полое,



Рис. 14. Вороночник рожковидный — *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers.

тонкокожисто-мясистое. Внешняя спороносная поверхность „воронки” гладкая или слегка морщинистая, серовато-синеватая, внутренняя — от дымчато-серого до черного цвета (при высыхании серо-бурая). Споры яйцевидные или эллипсоидальные, $11-13 \times 6-8$ мкм.

В лиственных лесах, у дорог, канав. Очень редко и не обильно. Июль—сентябрь. — В западноевропейской литературе обычно указывается съедобным, но пищевого значения не имеет (рис. 14)

. Вороночник рожковидный — *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers.

+ Спороносная поверхность складчато-пластинчатая. Плодовое тело имеет вид шляпочного гриба, не полое, мясистое, все яично-желтого цвета, с толстоватыми, вильчато разветвленными складками-пластинками на нижней поверхности шляпки.

Мякоть несколько резинистая, плотноватая, с пряным запахом. Споры округло-эллипсоидальные, $8-10 \times 4-6$ мкм. Обычно не поражается ни личинками грибных мух („червями”), ни слизняками.

В лиственных и смешанных лесах. Очень часто и местами очень обильно (на западе встречается, по-видимому, значительно чаще и обильнее, чем на востоке). Июнь–сентябрь. – Съедобен, свежий, маринованный, реже соленый (рис. 15, см. вклейку) . . Лисичка настоящая – *Cantharellus cibarius* Fr.

20. Нижняя поверхность обычной или разветвленной шляпки состоит из слоя шипиков (сем. Ежовиковые – *Hydnaceae* s. l.) 21.

- + Нижняя поверхность шляпки чаще состоит из слоя сросшихся стенками трубочек, редко несросшихся 23.

21. Плодовое тело в виде коралловидно разветвленной шляпки, белое, желтоватое, обычно с розовато-телесным оттенком. Шипики длинные, 1–2 см. Мякоть белая, несколько волокнистая и слегка горьковатая. Споры почти шаровидные, 3–5 мкм в диам., бесцветные, в массе белые.

На мертвых стволах и ветвях, а также в дуплах живых деревьев, преимущественно березы, реже осины, вяза, дуба. Редко и не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен в молодом возрасте, свежий. Ввиду редкой встречаемости и незначительности во вкусовом отношении пищевого значения не имеет (рис. 16) Гериций (ежовик) решетчатовидный – *Hericium clathroides* (Pallas : Fr.) Pers.

- + Плодовое тело со шляпкой и центральной или эксцентрической ножкой. На почве 22.



Рис. 16. Гериций (ежовик) решетчатовидный — *Hericium clathroides* (Pallas : Fr.) Pers.

22. Шляпка буроватая, более или менее плоская, позднее несколько вдавленная, с толстыми, крупными, отстающими, концентрически расположенными чешуйками. Шипики серовато-белые, около 1 см дл., несколько избегают по ножке. Ножка грязно-белая. Мякоть грязновато-белая, довольно плотная. Споры почти шаровидные, 5–6 мкм в диам., бородавчатые, коричневатые, в массе буроватые.

В сухих сосновых лесах, на песчаной почве. Нередко и местами обильно. Сентябрь–октябрь. — В литературе считается съедобным, однако из-за некоторой плотности мякоти пищевого значения не имеет Саркодон (ежовик) черепитчатый — *Sarcodon imbricatus* (L. : Fr.) P. Karst.

+ Шляпка желтоватая, белая или чаще розовато-



Рис. 17. Ежовик выемчатый — *Hydnum repandum* L. : Fr.

телесного цвета, обычно неровная, как бы покоробленная. Шипики розоватые, очень ломкие. Ножка короткая, беловатая. Мякоть белая, несколько плотноватая, с приятным запахом, к старости пробковатая и горьковатая (?) на вкус. Споры почти шаровидные, гладкие, 7–8 мкм в диам., бесцветные, в массе желтоватые.

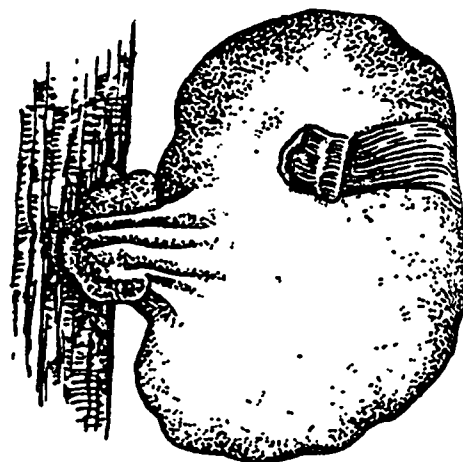
В еловых, лиственных и смешанных лесах, на более или менее плодородной почве. Редко и не обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен в молодом возрасте, свежий (рис. 17)

. . . Ежовик выемчатый — *Hydnum repandum* L. : Fr.

23. Трубочки срослись стенками друг с другом (сем. Трутовиковые — *Polyporaceae*) 24.

+ Трубочки не срослись (сем. Фистулиновые — *Fistulinaceae*). Шляпка плоская, однобокая, полукруглая или языковидная, суживающаяся в короткую

Рис. 18. Печеночница обыкновенная — *Fistulina hepatica* (Schaeff.) Fr.



боковую ножку, оранжевая, кроваво-красная или красновато-бурая, клейкая. Трубчатый слой желтоватый, позднее коричневатый. Трубочки с мелкими отверстиями — порами. Мякоть кроваво-красная, с белыми плотноватыми прожилками, с большим количеством красного сока. Споры яйцевидные, $5-6 \times 3-4$ мкм, светло-коричневатые.

- Обычно на пнях дуба, реже других лиственных пород. Очень редко и не обильно; чаще в более южных местностях. Июль—сентябрь. — Съедобен в молодом возрасте, свежий (рис. 18) **Печеночница обыкновенная — *Fistulina hepatica* (Schaeff.) Fr.**
24. Плодовое тело состоит из шляпки и центральной или эксцентрической ножки. Нередко плодовые тела сливаются или срастаются по несколько. Шляпка 6–8 см в диам., выпуклая, иногда несколько лопастная и трещиноватая, белая, беловатая, желтоватая, желтовато-сероватая, нередко с желтыми пятнами. Трубчатый слой мелкопористый, с короткими трубочками. Ножка довольно толстая, к основанию желтоватая. Мякоть по сравнению с обычными трубчатыми грибами плотноватая, иногда горьковатая. Споры яйцевидно-шаровидные, $4-5 \times 3$ мкм, бесцветные.

В хвойных лесах на почве. Очень редко. Август—сентябрь. — Съедобен в молодом возрасте,



Рис. 19. Овечий трютовик — *Albatrellus ovinus* (Schaeff. : Fr.) Kotl. et Pouzar.

- свежий (рис. 19) Овечий трютовик — *Albatrellus ovinus* (Schaeff. : Fr.) Kotl. et Pouzar.
- + Плодовое тело состоит из шляпки с боковой или эксцентрической ножкой, или разветвленное, или черепицеобразно сросшееся. На древесине, редко на почве, около пней (на корнях) 25.
25. Плодовое тело разветвленное, с многочисленными тонкими шляпками. На пнях и около пней (род *Polypilus*) 26.
- + Плодовое тело не разветвленное, с одиночными или черепицеобразно сросшимися шляпками. На живых и мертвых деревьях, реже на пнях 27.
26. Каждая веточка плодового тела заканчивается небольшой округлой шляпкой 1.5–4(5) см в диам. Шляпки тонкие, кожисто-мясистые, от светло- до темно-буровой окраски, редко белые; по краям волнистые и с небольшим углублением в середине. Трубчатый слой белый, мелкопористый, с очень короткими трубочками. Мякоть белая, с приятным

Рис. 20. Зонтичный трутовик —
Polypilus umbellatus (Pers. : Fr.)
Bond. et Sing.



грибным запахом. Споры удлинённые, несколько изогнутые, обычно с многими каплями жира, $7-11 \times 3-4$ мкм, в массе белые.

В широколиственных лесах. Очень редко, не обильно и притом только в более южных местностях. Июль—август. —

Съедобен, свежий, сушеный (рис. 20)

. **Зонтичный трутовик — *Polypilus umbellatus* (Pers. : Fr.) Bond. et Sing.**

+ Плодовое тело представляет массу плотно скученных, тонких боковых, более или менее волнистых или скрученных по краям шляпок. Шляпки сероватого или серого цвета, в виде полуокруглых лопастей, клинообразно суживающихся к основанию и переходящих в уплощенные белые ножки. Трубчатый слой белый, мелкопористый, с очень короткими трубочками. Мякоть белая, при высыхании с сильным приятным грибным запахом. Споры $5-7 \times 4-5$ мкм, в массе белые.

В широколиственных лесах. Очень редко и не обильно, но отдельные экземпляры — сростки могут быть очень массивными, массой до 10 кг и более. Август—сентябрь. — Съедобен, но подлежит охране. Занесен в Красную книгу

- Баран-гриб — *Grifola frondosa* (Dicks. : Fr.) S. F. Gray.
27. Шляпка 10–30(50) см в диам., одиночная, полукруглая или почковидная, обычно более или менее плоская, желтоватая, с крупными буроватыми чешуйками. Поры трубочек крупные, угловатые, с неровными зубчатыми краями. Ножка боковая или эксцентрическая, толстая, короткая, одноцветная со шляпкой, у основания черная. Мякоть сначала сочная, плотноватая, позднее становится жесткой, пробково-деревянистой. Споры удлинено-эллипсоидальные, 12–14 × 4–5 мкм, бесцветные.

На древесине лиственных пород, чаще на ильмах. Нередко, но не обильно. Июнь–август. — Съедобен в молодом возрасте, свежий, сушеный, в порошке (рис. 21)⁵ Трутовик чешуйчатый, пестрец — *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.

- + Отдельная шляпка в виде более или менее округлой, нередко веерообразной пластины, сидячая или суженная в короткую ножку, серно-желтая или оранжевая, позднее выцветающая до беловатой. Часто несколько (много) шляпок сливаются основаниями друг с другом. Трубчатый слой одноцветен со шляпкой, очень мелкопористый. Мякоть в молодости довольно сочная, сырообразная, с возрастом становится сухой и жесткой. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 5–7 × 4–5 мкм, бесцветные.

⁵ На этот вид очень походят встречающиеся у нас *Polyporus forquignonii* Quél., *P. coronatus* Rostk., *Favolus europaeus* Fr., но они очень редки, и шляпки их значительно тоньше и меньше, чем здесь, притом эти грибы обитают большей частью на хворосте, на отмерших ветках, тогда как трутовик чешуйчатый — на отмерших стволах, бревнах, толстых ветвях.

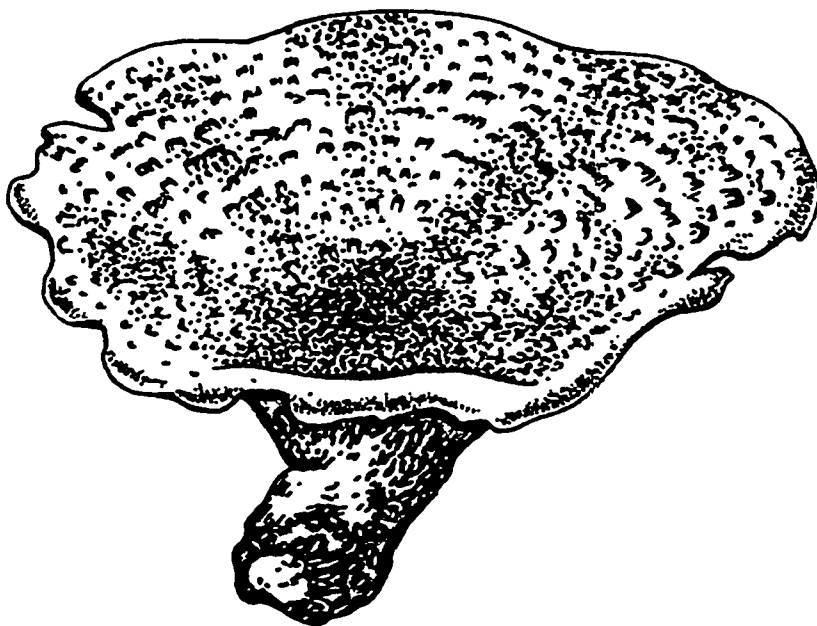


Рис. 21. Трутовик чешуйчатый — *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.

На лиственных породах, чаще на дубе и ветле (в Сибири указывается на лиственнице). Довольно часто, но не обильно. Крупные экземпляры — сростки этого гриба могут быть очень внушительными по массе. Июнь—август. — Съедобен в молодом возрасте, свежий (рис. 22) **Серно-желтый трутовик — *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Bond. et Sing.**

- 28(13). Нижняя поверхность шляпки состоит из слоя сросшихся боковыми стенками трубочек — „губки”. Споры более или менее удлинённые, эллипсоидальные и до веретенообразных (сем. Болетовые (Трубчатые) — *Boletaceae*) 29.
- + Нижняя поверхность шляпки состоит из слоя более или менее тесно расположенных пластинок („бахтарма”, „жабры”, „листочки”). Споры различной формы 53.
29. Поверхность трубчатого слоя белая и не меняется с возрастом карпофора. Ножка обычно более или менее полая или почти полая. Споры под микроско-

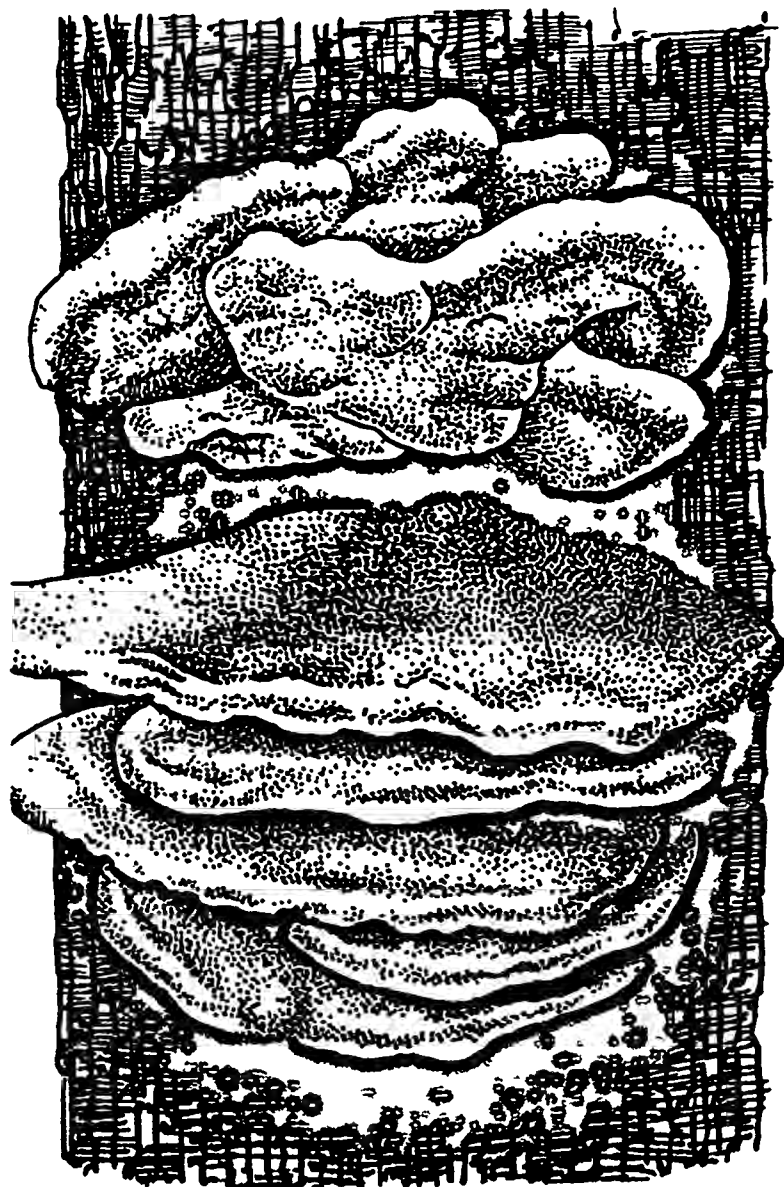


Рис. 22. Серно-желтый трутовик — *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Bond. et Sing.

- пом бесцветные, в массе слегка желтоватые. Виды грибов встречающиеся редко и в небольшом количестве (род *Gyroporus*) 30.
- + Поверхность трубчатого слоя белая только у молодых карпофоров, позднее становится другого цвета или с самого начала иначе окрашена. Споры более или менее окрашенные 31.
30. Шляпка 5–8 см в диам., плоско-выпуклая, красновато-бурого, каштанового цвета, гладкая, сухая. Трубчатый слой мелкопористый. Ножка до 7 × 3 см, одноцветная со шляпкой, полая. Мякоть ломкая,

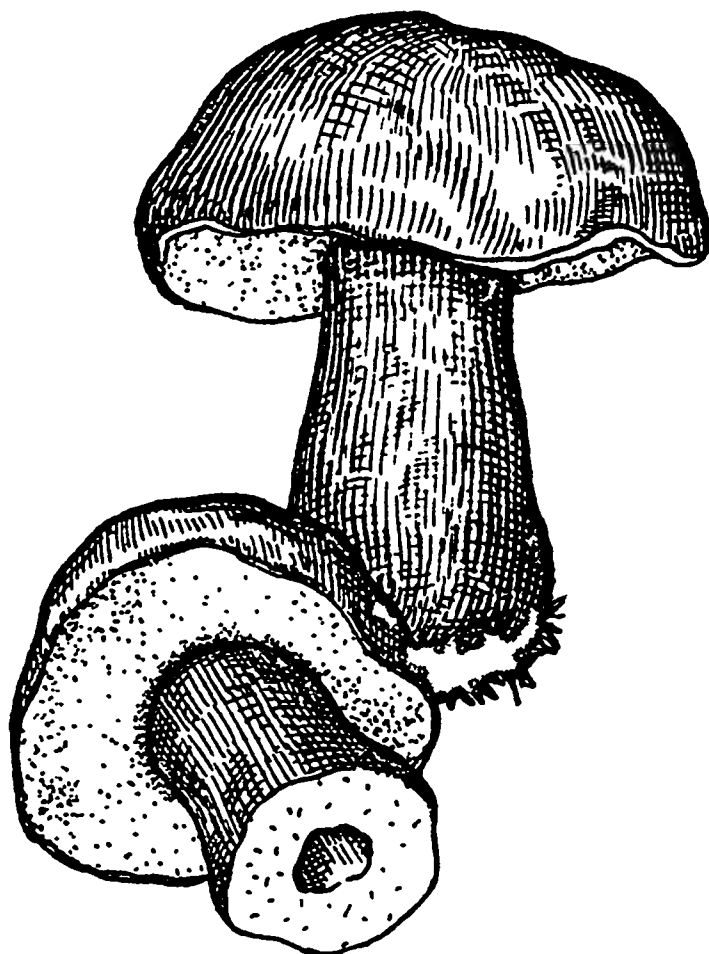


Рис. 23. Каштановый гриб — *Gyroporus castaneus* (Bull. : Fr.) Quél.

белая, на изломе не изменяется. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, $9-14 \times 5-6$ мкм.

В широколиственных лесах и на их опушках. Редко и не обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен, но подлежит охране. Занесен в Красную книгу (рис. 23) **Каштановый гриб — *Gyroporus castaneus* (Bull. : Fr.) Quél.**

+ Шляпка 13–15 см в диам., выпуклая, пушистая, беловатая или буровато-желтоватая, при надавливании синеет. Трубчатый слой мелкопористый. Ножка толстая, клубневидная, сначала плотноватая, затем рыхлая и полая, желтовато-белая, внизу опушенная, при надавливании синеет. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, $9-14 \times 5-6$ мкм.

В различных по составу древесных пород лесах, на песчаной почве. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, но подлежит охране. Занесен в Красную книгу

. **Синяк** – *Gyromorpha cyanescens* (Bull. : Fr.) Quéf.

31. Поверхность трубчатого слоя сначала беловатая, затем грязновато-розовая. Споры бесцветные с розовыми пятнами, в массе розовые (род *Tylopilus*). Шляпка 6–10 см в диам., выпуклая, позднее уплощенная, гладкая, буроватая, коричневая. Ножка с темно-бурым сетчатым узором в верхней части. Мякоть белая, на изломе розовеет, горькая (изредка не горькая). Споры неровно веретеновидные, 12–15 × 4–5 мкм, со многими каплями. По внешнему виду гриб очень походит на белый (отсюда название „ложный белый гриб”), но легко отличается по темно-бурой сеточке на ножке (у белого – белая), по горькой мякоти и по другим признакам.

В сосновых и еловых лесах, на песчаной почве, на гнилых пнях или у основания стволов на древесине. Часто, но не обильно. Июль–сентябрь. – Несъедобен из-за горького вкуса, но не ядовит (рис. 24, см. вклейку)

Желчный гриб – *Tylopilus felleus* (Bull. : Fr.) P. Karst.

- + Признаки иные. Споры в массе охристо-буроватые, буровато-оливковые 32.
32. Ножка на всем своем протяжении имеет продолговатые чешуйки (род Обабок – *Leccinum*) 33.
- + Ножка обычно не имеет продолговатых чешуек 38.
33. Шляпка красная, оранжевая, желто-бурая, очень редко совершенно белая. Мякоть белая, на изломе синеет или розовеет, затем становится темно-серой и до черной. В осиновых, березовых и других лиственных, реже в хвойных лесах 34.

+ Шляпка темно-бурая, бурая, буровато-серая, серая, беловатая. Мякоть на изломе не изменяется или слегка розовеет. Всегда под березами 36.

34. Шляпка выпуклая, до 10 см в диам., более или менее войлочная, белая, при надавливании иногда чернеет. Трубчатый слой белый или желтовато-белый. Ножка толстая, книзу расширенная, белая, с белыми же, очень обильными, волокнистыми чешуйками. Мякоть на изломе сначала розовеет, затем становится шиферно-серой и, наконец, чернобурой; в основании ножки иногда имеется участок яркого зеленовато-синего цвета. Споры веретеновидные, $10-16 \times 4-5$ мкм, с одной или несколькими каплями жира.

Во влажноватых березовых, березово-сосновых лесах, особенно типа черничников. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, но подлежит охране. Занесен в Красную книгу

. **Осиновик
белый** – *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.

+ Шляпка не белая 35.

35. Шляпка 5–10 см в диам., красная, буровато-красноватая, оранжевая. Ножка $6-20 \times 3-11$ см, белая, в молодости с белыми чешуйками, позднее слегка буреющими. Мякоть белая, на изломе становится лиловатой, потом шиферно-серой. Споры $10-19 \times 4-5$ мкм, с каплями, желтовато-коричневатые.

В осиновых лесах, на более или менее плодородной почве. Часто и обильно. Июнь–сентябрь. – Съедобен, свежий, сушеный, маринованный (рис. 25, см. вклейку) **Осиновик
красный** – *Leccinum aurantiacum* (Bull.) S. F. Gray.

- + Шляпка 5–30 см в диам., желто-бурая или буро-желтая. Чешуйки на ножке сначала коричневые, позднее черно-бурые или с самого начала почти черные. Мякоть на изломе сначала розовеет, затем темнеет.

В березовых лесах, на песчаной, торфянистой или каменистой почве. Очень часто и обильно. Июнь–сентябрь. – Съедобен, как и предыдущий вид⁶

Осиновик желто-бурый — *Leccinum versipelle* (Fr. et Hök) Snell.

36. Мякоть шляпки на изломе розовеет. Гриб осенний. Шляпка до 10 см в диам., обычно мельче, серая, чаще темно-серая, с крупными светлыми пятнами („пегая”), голая или тонковолокнистая. Ножка обычно короткая, до 8 см дл., редко крупнее, книзу утолщенная, белая, с черно-бурыми частыми чешуйками. Споры 11–17 × 5–7 мкм.

Во влажных березовых, сосново-березовых лесах, на окраинах березовых болот, на торфянистой почве. Редко, но местами обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, свежий, сушеный, маринованный

Березовик разноцветный — *Leccinum variicolor* Watl.

- + Мякоть шляпки на изломе не розовеет 37.
37. Гриб летний и осенний. Шляпка до 10 см в диам. и более, варьирует по окраске от темно-серого, почти черного или черно-бурого до белого, беловатого. Ножка 8–15 × 2–4 см, белая, с темно-бурыми до

⁶ Оба эти осиновика, красный и желто-бурый, ранее в нашей литературе обычно называли одним именем „осиновик” (*Boletus versipellis* Fr. et Hök). Отдельные признаки их довольно изменчивы и заходящи, но в типичных формах они хорошо различаются даже местным населением.

черных (редко белыми) чешуйками. Мякоть крепкая, плотная. Споры $11-17(19) \times 4-6$ мкм.

В березовых лесах, на различных по механическому составу почвах, по увлажнению — свежих. Очень часто и обильно. Июнь—сентябрь. — Съедобен, свежий, сушеный, маринованный (рис. 26, см. вклейку) **Березовик обыкновенный** — *Leccinum scabrum* (Bull. : Fr.) S. F. Gray.

- + Гриб осенний, обычно небольших размеров. Шляпка до 7 см в диам., грязновато-белая, у старых экземпляров иногда буреет. Ножка белая, тонкая. Мякоть мягкая, водянистая. Споры $13-19 \times 4-6(8)$ мкм.

В сырых березовых лесах, на болотах с березой. Часто и местами довольно обильно. Август—сентябрь. — Съедобен, свежий, в заготовку обычно не принимается из-за водянистости мякоти **Березовик болотный** — *Leccinum holopus* (Rostk.) Watl.

- 38(32). Плодовое тело толстое, крупное, со шляпкой иногда до 20 см в диам. и более, чаще с более или менее клубневидной ножкой, обычно имеющей сетчатый рисунок в верхней части, реже с мелкими хлопьями, или ножка гладкая, и с мелкими округлыми порами трубочек 39.

- + Плодовое тело менее толстое, не крупное, со шляпкой обычно менее 10 см в диам., с цилиндрической или только слегка утолщенной книзу ножкой. Пores трубочек мелкие или крупные 42.

39. Поверхность трубчатого слоя в молодости белая, затем желтеет или становится желто-зеленой. Шляпка вначале полушаровидная, а затем подушковидная, $10-20(27)$ см в диам., сухая, голая или более или менее войлочная, от светло-буровой (почти

белой или желтоватой) до темно-бурой, коричневой и даже фиолетово-бурой. Ножка до $17 \times 4-6$ см, сплошная, плотная, клубневидная или утолщенная в основании. Сетчатый рисунок на верхней части ножки (иногда до основания) белый (исключительно редко отсутствует или слабозаметен). Мякоть белая, крепкая. Споры веретеновидные, эллипсоидальные, $13-18 \times 4-6$ мкм, в массе буровато-оливковые.

В различных лесах, избегает влажных. Очень часто и местами очень обильно. Июнь—октябрь. — Съедобен, свежий, сушеный, маринованный, самый ценный в пищевом отношении из всех съедобных грибов, в заготовках не темнеет Белый гриб, боровик, коровка — *Boletus edulis* Bull. : Fr.

Имеется ряд форм белого гриба, несколько отличающихся по внешним признакам и произрастанию в различных лесах, в связи с микоризной приуроченностью к той или иной древесной породе; наиболее распространенные из них следующие:

- а. Шляпка светло-буроватая, беловатая, иногда охристо-желтоватая. Ножка толстая, не длинная. В березовых лесах. Июнь—сентябрь Белый гриб березовый — *Boletus edulis* Bull. : Fr. f. *betulicola* Vassilk.
- б. Шляпка буроватая, иногда с сероватым оттенком, часто с более светлыми, белесоватыми пятнами. Ножка довольно длинная и утолщенная. Мякоть по сравнению с другими формами несколько более рыхлая. В дубовых лесах, нередко в припойменных. Июнь—сентябрь, преимущественно летом Белый гриб дубовый — *Boletus edulis* Bull. : Fr. f. *quercicola* Vassilk.
- в. Шляпка бурая, буроватая, коричнево-буроватая, часто неровно окрашенная, с более светлыми и темными участками. Мякоть крепкая. Ножка сравнительно длинная,

- утолщенная. В еловых и пихтовых лесах. Июнь—октябрь (рис. 27, см. вклейку)
- **Белый гриб еловый — *Boletus edulis* Bull. : Fr. f. *edulis*.**
- г. Шляпка темно окрашенная: красновато-бурая, темно-бурая, иногда с фиолетовым оттенком, но летом в редких сухих лесах более светлая. Мякоть крепкая, белая, под кожей буровато-красная. Ножка толстая, сравнительно короткая. В сосновых лесах. Июнь—октябрь
- **Белый гриб сосновый, боровой — *Boletus edulis* Bull. : Fr. f. *pinicola* (Vitt.) Vassilk.**
- + Признаки иные 40.
40. Поверхность трубчатого слоя сначала ярко-желтая, позднее зеленовато-желтая. Сетчатый рисунок на ножке отсутствует. Шляпка бледно-охряная, желто-коричневая, при засыхании иногда растрескивается. Ножка желтая, у основания иногда красноватая. Мякоть бледно-желтоватая, под конец желтоватая, иногда с более или менее заметным запахом карболки („аптечный запах”). Споры 10—14(16) × 4—6 мкм.
- В широколиственных лесах. Очень редко и не обильно. Август. — Съедобен после предварительного отваривания, свежий
- **Полубелый гриб — *Boletus impolitus* Fr.**
- + Трубчатый слой мелкопористый, поверхность его вначале зеленовато-желтоватая, вскоре становится оранжево-красной и от надавливания синеет 41.
41. Сетчатый рисунок на ножке красно-бурый, темный, с более или менее удлиненными петлями. По форме гриб несколько походит на белый. Шляпка темно-бурая или желто-бурая, на ощупь как бы суконная. Ножка клубневидная или цилиндрическая, утолщенная в основании, желтоватая, красноватая. Мякоть желтая, на изломе синеет. Споры 12—14 × 5—6 мкм, реже крупнее.

- В широколиственных лесах. Редко и не обильно. Июнь—октябрь. — Съедобен, свежий, сушеный .
Дубовик обыкновенный — *Boletus luridus* Schaeff.:Fr.⁷
+ Сетчатый рисунок на ножке отсутствует. Вместо него красная сыпь (крап) из мелких хлопьев-чешуек. В остальном очень сходен с предыдущим видом. Август—сентябрь. — Съедобен
. . . **Дубовик крапчатый — *Boletus erythropus* Fr.:Fr.**
42(38). Поверхность шляпки обычно сухая, реже более или менее клейкая (род Моховик — *Xerocomus*) . . 43.
+ Поверхность шляпки обычно клейкая, слизистая. См. также ступени 43, 44, 45 (род Масленок — *Suillus*) 47.
43. Шляпка выпуклая, мясистая, 5—10 см в диам., охряно-желтая, буроватая, с мелкими, тонкими, позднее исчезающими, волокнистыми чешуйками, обычно сухая (во влажную погоду иногда слизистая). Поверхность трубчатого слоя коричневая или грязно-желтая, с мелкими округлыми порами. Ножка 5—8 × 1—2 см, желтоватая. Мякоть на изломе слегка синеет. Споры 8—10 × 3—4 мкм, охристые.

В сосновых лесах, на тощих песчаных или торфянисто-песчаных почвах. Нередко и местами

⁷ В западноевропейской литературе этот гриб указывается нередко как подозрительный или даже ядовитый, но у нас повсеместно используется в пищу без каких-либо дурных последствий. Похожий на него сатанинский гриб — *Boletus satanas* Lenz, считающийся часто ядовитым, отличается от дубовика светлой, желтовато-серой и до беловатой поверхностью шляпки, неудлиненными петлями сетчатого рисунка на ножке и белой или беловатой мякотью с неприятным аптечным запахом. Произрастает обычно в дубняках, а также с буком и грабом на более или менее карбонатной почве. Нахождение сатанинского гриба в средней полосе европейской части России достоверно еще не известно.

- довольно обильно. Август–октябрь. – Съедобен, свежий, сушеный, маринованный . **Моховик желто-бурый** – *Xerocomus variegatus* (Sw. : Fr.) Kuntze.
- + Шляпка без чешуек, поры угловатые, обычно более крупные 44.
44. Шляпка 5–10 см в диам., выпуклая, мясистая, темная – бурая, коричнево-бурая, каштановая, в сухую погоду сухая, но вообще, чаще, клейкая, особенно во влажную погоду, под конец гладкая, голая. Поверхность трубчатого слоя бледно-желтоватая, с порами средних размеров, при надавливании скоро становится сине-зеленой. Ножка 5–9 × 1–4 см, гладкая, светлее шляпки. Мякоть белая или бледно-желтая, на изломе более или менее заметно синеет. Споры 13–16 × 4–5 мкм.
- В сосновых лесах. Нередко, но не обильно. Известен более в западных областях, к востоку редет. Сентябрь. – Съедобен, свежий, сушеный, маринованный (рис. 28, см. вклейку) . . . **Польский гриб** – *Xerocomus badius* (Fr.) Kühner ex Gilb.
- + Признаки иные 45.
45. Шляпка оливково-бурого цвета, при надавливании становится черно-бурой, тонкой, в сырую погоду несколько клейкая. Трубчатый слой желтый, с округло-угловатыми порами средних размеров. Ножка цилиндрическая или чаще книзу тоньше, желтоватая, с мелкими красноватыми чешуйками. Мякоть на изломе быстро и резко синеет, а затем чернеет, как и трубчатый слой, при надавливании; при высыхании – с неприятным запахом. Споры 9–14 × 4–5 мкм.
- В сосновых (и других?) лесах. Очень редко,

единичными экземплярами или небольшими группами. Август–сентябрь. – Съедобен, свежий

. **Моховик чернеющий** – *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) Gilb.

- + Шляпка при надавливании не чернеет или чернеет очень слабо. Мякоть на изломе синеет не резко, иногда пятнами 46.

46. Шляпка 6–10(20) см в диам., оливково-коричневая, желтовато-оливковая, тонкойлопчатая, бархатистая, под конец нередко трещиноватая. Трубчатый слой с крупными угловатыми порами, сернисто-желтый, позднее зеленовато-желтый, при надавливании слегка зеленеет.⁸ Ножка желтоватая, реже красноватая. Мякоть желтоватая, на изломе слабо синеет. При высыхании иногда с неприятным запахом. Споры 9–14(17) × 4–5(6) мкм.

В хвойных и лиственных лесах самых различных типов. Очень часто, но не обильно, обычно единичными экземплярами. Июнь–октябрь. – Съедобен, свежий (рис. 29, см. вклейку) **Моховик зеленый** – *Xerocomus subtomentosus* (L. : Fr.) Quéf.

- + Шляпка 4–7(10) см в диам., красновато-буроватая, часто трещиноватая. Ножка тонкая, багрово-красная, иногда с участками желтого цвета. Мякоть

⁸ Данный вид гриба и близкие к нему, а также березовики, осиновники, сыроежки, рыжики и свинушка тонкая в наших условиях нередко поражаются особыми паразитными микроскопическими грибами из рода *Нуротусес*, вследствие чего появляются так называемые „глухие” грибы, у которых спороносный слой (трубчатый или пластинчатый), расположенный на нижней поверхности шляпки, бывает частично или полностью затянут, „заткан” грибницей паразита.

на изломе заметно синее. Споры 9–14 × 4–5 мкм.

В различных лиственных лесах. Нередко, но не обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен, свежий . . .

..... **Моховик красный** — *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quéf.
47(42). Трубчатый слой ржаво-бурый или желто-зеленый. Поры трубочек крупные, угловатые 48.

+ Трубчатый слой обычно желтый. Поры трубочек мелкие, округлые, реже угловатые 49.

48. Шляпка 5–11 см в диам., плоско-выпуклая, гладкая, слизистая, рыжеватая или желто-бурая, иногда красноватая. Трубчатый слой не отделяется от шляпки, с более или менее радиально расположенными и избегающими по ножке трубочками, с крупными и неровными порами и с вторичными перегородками в них. Ножка цилиндрическая, книзу тоньше, одноцветная со шляпкой. Мякоть несколько упругая, резинистая, слегка желтоватая, на изломе несколько краснеет, не едкая на вкус. Споры 8–10 × 3 мкм.

В сырых сосновых лесах и на сфагновых болотах с сосной. Часто и местами довольно обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, свежий, сушеный . .

..... **Козляк** — *Suillus bovinus* (L. : Fr.) Kuntze.
+ Шляпка до 5 см в диам., слегка клейкая, коричневая. Трубчатый слой ржавого цвета, с трубочками, расположенными не радиально. Ножка одноцветная со шляпкой. Мякоть желтоватая, на изломе слегка краснеет, перечно-жгучая на вкус. Споры 8–10 × 3–4 мкм.

В сосновых и еловых лесах. Редко и не обильно, всегда единичными экземплярами. Июль–сентябрь. — Несъедобен . . .



Рис. 30. Масленок болотный — *Suillus flavidus* (Fr. : Fr.) Presl.

- Перечный гриб — *Suillus piperatus* (Bull. : Fr.) Kuntze.**
49. Поверхность трубчатого слоя светло- или ярко-желтая. Поры трубочек округлые 51.
- + Поверхность трубчатого слоя грязновато-желтая, серовато-белая, серовато-буроватая. Поры трубочек угловатые или извиристо-лабиринтообразные . . 50.
50. Шляпка 3–7 см в диам., выпуклая, затем плоская, клейкая, серовато-желтая, позднее более светлая, желтоватая. Поверхность трубчатого слоя грязновато-желтая, с широкими угловатыми или извиристо-лабиринтообразными порами, с вторичными перегородками. Ножка цилиндрическая, с клейким кольцом. Мякоть немного упругая, бледно-желтая. Споры 8–10 × 3–4 мкм.

В заболоченных сосновых лесах, на болотах с сосной. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, свежий (рис. 30)

Масленок болотный — *Suillus flavidus* (Fr. : Fr.) Presl.

- + Шляпка 4—9 см в диам., слизистая, светло-серая, желтовато-серая или серо-буроватая. Поверхность трубчатого слоя серовато-белая, серовато-буроватая, с угловатыми порами, без вторичных перегородок. Ножка цилиндрическая, с белым, нередко исчезающим кольцом, клейкая ниже кольца. Споры 9—12 × 4—5 мкм.

В лиственных лесах, в парках и посадках под лиственными. Очень редко (поскольку указанные условия местообитания в средней полосе европейской части встречаются нечасто) и не обильно. Июль—сентябрь. — Съедобен, свежий

- Масленок серый — *Suillus aeruginascens* (Secr.) Snell.**
51. Ножка с кольцом 52.

- + Ножка без кольца. Шляпка полушаровидная, позднее уплощенная, 3—10 см в диам., сначала красноватая, коричневато-бурая, позднее желтоватая или желтая, слизистая. Ножка желтая, сверху белая, с мелкозернистой, бородавчатой поверхностью. Мякоть желтовато-белая. Споры 8—10 × 3—3.5 мкм.

В изреженных сосновых и иногда в еловых лесах, на их опушках, особенно среди молодняков; на почвах от песчаных до глинистых, и особенно при несколько повышенном содержании в них извести. Очень часто и обильно. Июнь—сентябрь, но преимущественно в летние месяцы. — Съедобен, свежий, маринованный, сушеный (при сушке чернеет и становится очень тонким)

- **Масленок зернистый — *Suillus granulatus* (L. : Fr.) Roussel.**
52. Гриб очень походит на предыдущий, но ножка с кольцом.

Произрастает в тех же условиях, но избегает известковых почв и появляется особенно часто

в осенние месяцы. Июнь—октябрь. Ценность и использование такие же

Масленок поздний — *Suillus luteus* (L.: Fr.) Roussel.

- + Шляпка золотисто-желтая, желтая, красноватая или даже до красной. Ножка одноцветная со шляпкой, кверху светлее, с белым, скоро исчезающим кольцом. Мякоть желтая. Споры как у двух предыдущих видов.

В лиственных лесах, в культурах лиственных. В средней полосе европейской части очень редко, но местами довольно обильно. Июль—сентябрь. — Ценность и использование как у двух предыдущих видов (рис. 31, см. вклейку)

. **Масленок лиственный — *Suillus grevillei* (Klotsch : Fr.) Sing.**

- 53(28). Пластинчатый слой легко отделяется (сдвигается) от шляпки, так же как, например, трубчатый слой у березовиков. Пластинки низбегающие, нередко близ ножки соединяются друг с другом перемычками. Споры эллипсоидальные, удлинено-овальные, охристые, коричневые (сем. Свинуховые — *Paxillaceae*) 54.

- + Пластинчатый слой легко не отделяется 55.

54. Крупный мясистый гриб, по форме походит на груздь. Шляпка 6—20 см в диам., сначала с сильно загнутыми войлочными краями, но не лохматыми, затем вдавленная посередине и до воронковидной, желтовато-бурая. Пластинки сначала светлые, бледно-бурые, затем темнеют, при надавливании становятся темно-бурыми. Ножка обычно короткая, цилиндрическая, сплошная, плотная, почти голая, одноцветная со шляпкой, но светлее. Мякоть гриба плотноватая, желтоватая или буроватая, на воздухе темнеет. Споры 8—10 × 4—6 мкм.

В различных по составу древесных пород лесах и на различных почвах, но предпочитает изреженные мелколиственные леса, особенно березовые, и их опушки, а из почв — свежие и влажноватые; изредка на муравьиных кучах и основаниях стволов. Произрастает нередко „стаями” — группами. Очень часто и обильно. Июнь—октябрь. — Ядовит. До последнего времени считался условно съедобным, годным для употребления в пищу после отваривания⁹ (рис. 32, см. вклейку)

- **Свинушка тонкая — *Paxillus involutus* (Batsch : Fr.) Fr.**
- + Шляпка 5—15 см в диам., толстая, часто языковидная, боковая, вогнутая, с завернутым вниз краем, ржаво-бурого цвета, обычно слабо бархатистой войлочная, нередко трещиноватая. Пластинки желтоватые. Ножка плотная, толстая, сплошная, черной или коричнево-бурой, войлочная, боковая или эксцентрическая. Мякоть беловатая до желтоватой, довольно плотная. Споры 4—6 × 3—4 мкм.

На старых пнях хвойных и около них. Редко и не обильно. Июль—сентябрь. — Съедобен условно, требует предварительного отваривания, свежий, соленый (рис. 33)

⁹ Тщательное изучение химической структуры токсинов свинушки показало, что, помимо ядовитого вещества, разрушающегося при термической обработке гриба, имеется еще одно, термостойкое, которое действует на некоторых людей как аллерген. При повторяющихся употреблении свинушки в пищу в крови человека образуются специфические антитела агглютинины, реагирующие на антигены гриба. Агглютинины способны накапливаться в организме в таком количестве, что разрушают не только антигены гриба, но и эритроциты. Таким образом, отравление может наступить через неопределенное время, даже после многих лет употребления свинушек в пищу.

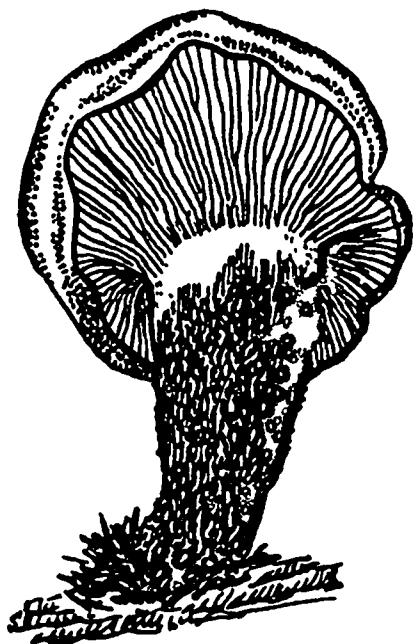


Рис. 33. Свинушка толстая — *Paxillus atrotomentosus* (Batsch : Fr.) Fr.

..... Свинушка толстая — *Paxillus atrotomentosus* (Batsch : Fr.) Fr. ✓

55. Шляпка по созревании обычно расплывается в черную жидкость. Споры в массе черные. Грибы большей частью растут на навозе, вблизи стволов деревьев и у пней, чаще группами (сем. Навозниковые — *Coprinaceae*) 56.

+ Шляпка загнивает или засыхает, но не расплывается 57.

56. Шляпка яйцевидная, потом колокольчатая, 5–11 см в диам., серая, серо-коричневая, тонкопушистая. Пластинки сначала белые, затем черные. Ножка цилиндрическая, 10–18 см дл., белая, с быстро исчезающим кольцом, от которого в нижней части ножки нередко остается заметный след в виде валика. Споры яйцевидные, эллипсоидальные, $8-9 \times 5$ мкм.

Около древесных стволов и пней лиственных пород, особенно тополя, осины, ивы. Нередко, но не обильно. Август–сентябрь. — Съедобны только молодые плодовые тела с белыми пластинками. Используется свежим, при этом нельзя пить алкогольные напитки, иначе произойдет отравление (рис. 34) **Навозник**

серый — *Coprinus atramentarius* (Bull. : Fr.) Fr.

- + Шляпка сначала цилиндрическая, 4–10 см выс., позднее несколько распростертая, колокольчатая, белая, с толстыми отстающими волокнистыми

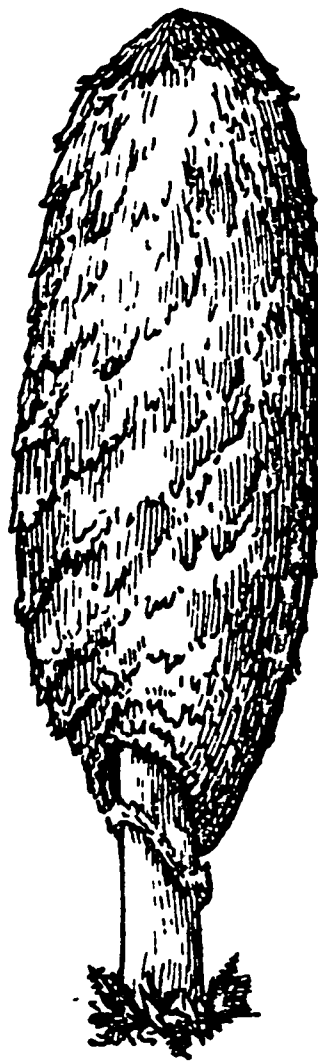


Рис. 34. Навозник серый — *Coprinus atramentarius* (Bull. : Fr.) Fr.

Рис. 35. Навозник белый — *Coprinus comatus* (Müll. : Fr.) Pers.

чешуйками. Пластинки частые, белые, затем становятся розоватыми и наконец черными. Ножка ровная, полая, у основания клубневидная, 5–16 см дл., белая, с передвигающимся кольцом. Споры яйцевидные, 10–13 × 5–8 мкм.

На мусорных участках вблизи домов, в огородах, парках, на навозе и жирной почве; обычно группами. Нечасто и не обильно. Сентябрь–октябрь (по литературным данным, встречается и значительно раньше, летом). — Съедобны только молодые плодовые тела, еще с белыми пластинками, свежий (рис. 35) **Навозник белый — *Coprinus comatus* (Müll. : Fr.) Pers.**

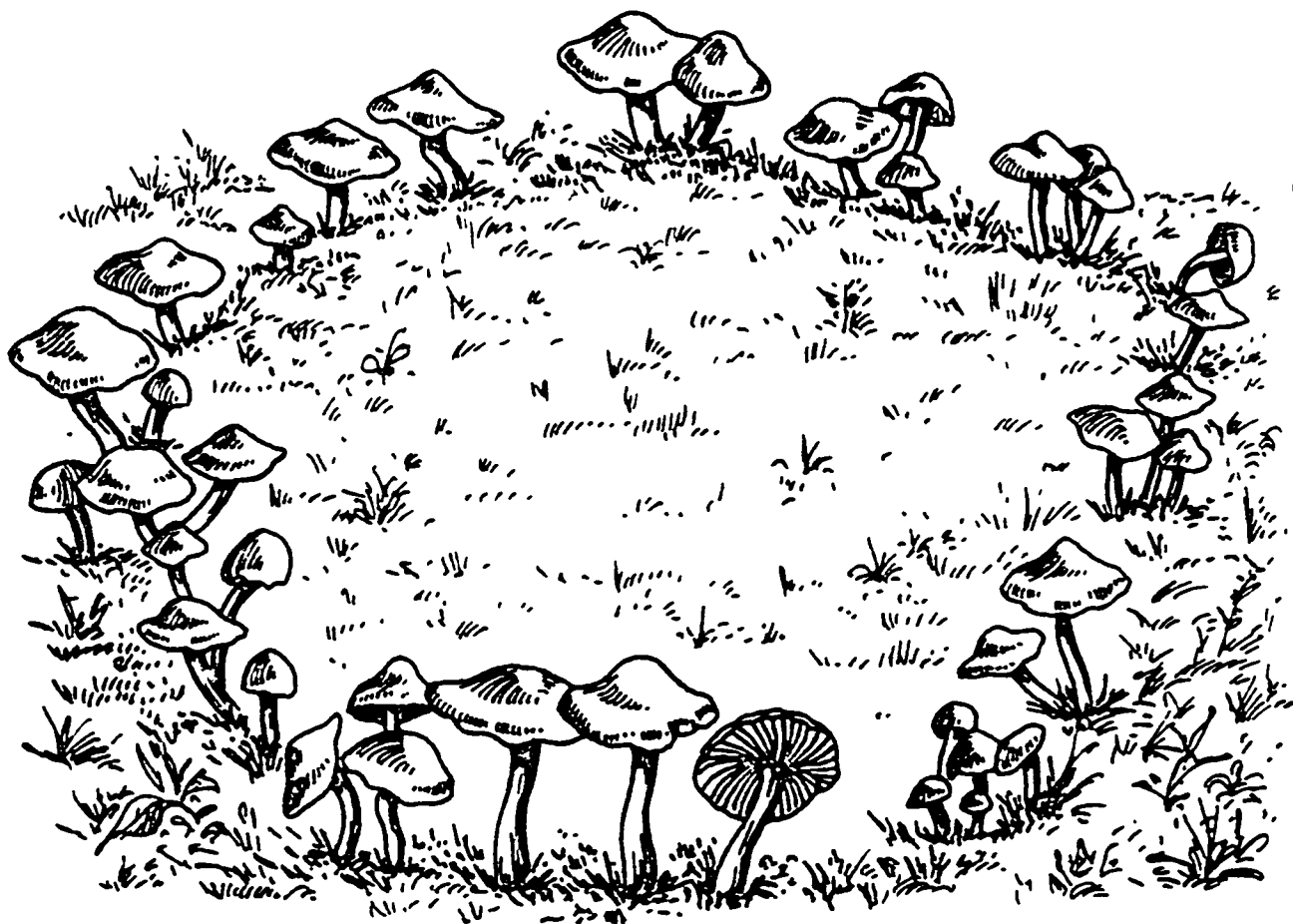


Рис. 36. „Ведьмин круг”, образованный луговым опенком.

57. Плодовое тело мелкое или довольно мелкое, тонкое, перепончатое, незагнивающее. Споры в массе белые (род Негниючник – *Marasmius*) 58.
- + Плодовое тело обычно более или менее крупное, мясистое, ломкое, при созревании загнивающее 59.
58. Гриб луговой. Шляпка сначала конусовидная, затем плоская, 3–5 см в диам., обычно с бугорком посередине, по краю рубчатая, кожано-желтого цвета. Пластинки свободные, редкие, беловатые. Ножка ровная, тонкая, плотная, 4–8 × 0.2–0.4 см, одноцветная со шляпкой. Мякоть тонкая, желтовато-беловатая, с приятным грибным запахом. Споры яйцевидные, с оттянутым кончиком, 8–10 × 5–6 мкм.

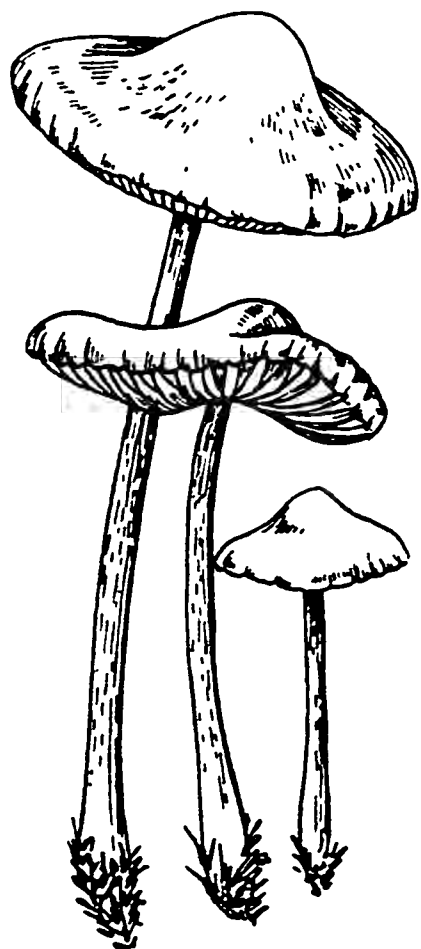


Рис. 37. Луговой опенок — *Marasmius oreades* (Bolt. : Fr.) Fr.

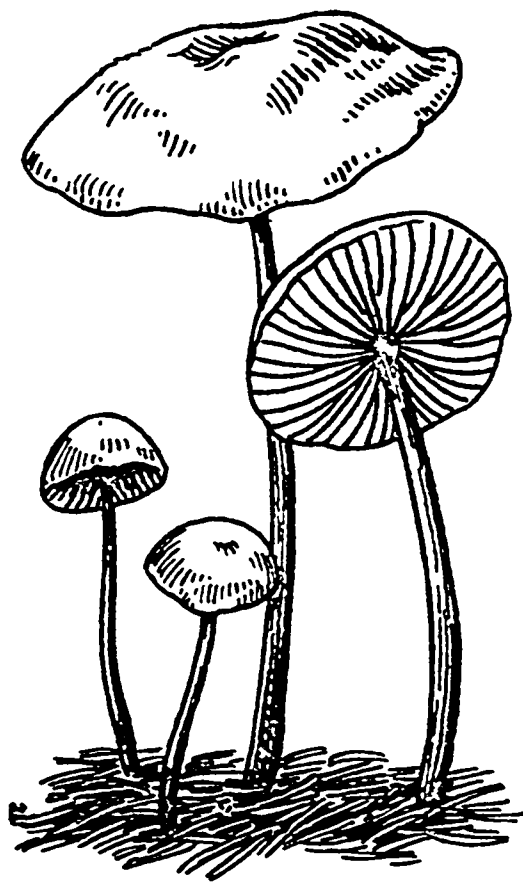


Рис. 38. Чесночник — *Marasmius scorodonius* (Fr.) Fr.

На суходольных лугах, полевых рубежах, среди травы, обычно более или менее значительными группами или кругами — так называемые „ведьмины круги” (рис. 36). Очень часто и местами довольно обильно, но по массе мало. Июнь—сентябрь. — Съедобен свежий, сушеный. Дает довольно хороший отвар, поэтому лучше всего пригоден для использования в супах. В безлесных местностях является одним из очень немногих съедобных грибов, имеющих некоторое значение (рис. 37)

Луговой опенок — *Marasmius oreades* (Bolt. : Fr.) Fr.

+ Гриб лесной, мелкий, пахнет чесноком, особенно при разжевывании. Шляпка 1–3 см в диам., сначала выпуклая, затем плоская, желтоватая или буроватая. Пластинки белые. Ножка тонкая, до 4 × 0.1–0.2 см, красно-бурая, вверху светлее, блестящая.

Споры яйцевидные, с оттянутым кончиком, $5-7 \times 3-4$ мкм.

В хвойных и лиственных лесах, на их опушках и в молодняках, на глинистой и песчаной почвах. Нередко, иногда в значительном количестве экземпляров, но по массе очень мало. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, сушеный; может употребляться в качестве приправы вместо чеснока (рис. 38) . **Чесночник** – *Marasmius scorodonius* (Fr.) Fr.

59. Шляпка слизистая, со слизистым покрывалом, в молодости закрывающим пластинчатый слой, позднее остающимся в виде неясного кольца на ножке. Пластинки толстоватые, редкие, туповатые, избегающие по ножке, сначала сероватые или пурпурово-коричневые, затем чернеющие. Споры крупные, веретеновидные, серо-коричневые, в массе почти черные (сем. Мокруховые – *Gomphidiaceae*)¹⁰ . . . 60.
- + Признаки иные 61.
60. Шляпка сначала почти коническая, позднее плоско-выпуклая, с бугорком, 4–7 см в диам., буроватая или мясо-красная, с различными оттенками. Пластинки сначала светло-буроватые, позднее буропурпуровые. Ножка цилиндрическая, книзу тоньше, оранжевая, с лилово-красными прожилками в верхней части. Мякоть оранжевая. Споры $16-22 \times 6-7$ мкм.

¹⁰ Иногда встречаются сходные по внешнему виду грибы, с толстоватыми же, но белыми пластинками и белыми спорами, принадлежащие к сем. Гигрофоровых – *Hygrophoraceae*, которые в средней полосе России в значительном количестве обычно не встречаются и не собираются. В предгорьях Кавказа иногда в изобилии встречается съедобный гигрофор белый – *Hygrophorus eburneus* (Bull. : Fr.) Fr., который используется там преимущественно для маринования.



Рис. 39. Мокруха еловая — *Gomphidius glutinosus* (Schaeff. : Fr.) Fr.

В сыроватых сосновых лесах. Нередко, но не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, свежий . .

..... Мокруха пурпуровая — *Chroogomphus rutilus* (Schaeff. : Fr.) O. K. Miller.

- + Пластинки сначала сероватые, позднее почти черные. Ножка сверху белая, ниже желтая. Мякоть белая, у основания ножки желтая. Споры $16-22 \times 5-6$ мкм.

В еловых лесах. Нередко, но обычно не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, свежий (рис. 39) ⁹

..... Мокруха еловая — *Gomphidius glutinosus* (Schaeff. : Fr.) Fr.

61. Плодовое тело обычно мясистое, компактное, ломкое, при надламывании часто выделяет белый, окрашенный или водянисто-бесцветный млечный сок (у старых грибов иногда малообиле¹¹);¹¹ если млечного

¹¹ Для наблюдения млечного сока лучше всего провести ножом поперек пластинок, из ранок которых он истекает, иногда в виде капель.

- сока нет, то пластинки обычно очень ломкие. Шляпка чаще вдавленная посередине и с более или менее загнутыми вверх краями, позднее до воронковидной. Споры от шаровидных до эллипсоидальных, бородавчатые или шиповатые, от белых до охристо-желтых, амилоидные, т. е. окрашиваются от йодистого калия в синий цвет. К данной группе относятся многие из основных видов наших съедобных грибов, произрастающих на почве в лесах (сем. Сыроежковые — *Russulaceae*) 62.
- + Признаки иные 120.
62. Млечный сок имеется (род Млечник — *Lactarius*) 63.
- + Млечный сок отсутствует (род Сыроежка — *Russula*) 89.
63. Край шляпки лохматый, бахромчатый, особенно в молодости 64.
- + Край голый или тонкойлохматый, но не лохматый 67.
64. Шляпка крупная, 7–15 см в диам., мясистая, с более или менее слизистой, „сырой” поверхностью, к старости и в сухую погоду иногда становится почти сухой. Млечный сок белый, едкий, желтеет на воздухе 65.
- + Шляпка средней величины, до 12 см в диам., менее мясистая, неясно слизистая или почти сухая. Млечный сок белый, не изменяется на воздухе 66.
65. Шляпка молочно-белая, кремово-желтоватая, со слабо заметными водянистыми зонами. Пластинки белые, с желтоватым краем, широкие, сравнительно редкие. Ножка короткая, толстая, полая, обычно с редкими, углубленными, желтоватыми пятнами. Млечный сок едкий. Споры 7–8 × 6–7 мкм, шиповатые, в массе слегка желтоватые.

В березовых или чаще сосново-березовых лесах, иногда с липовым подлеском, на песчаной или супесчаной почве; обычно гнездами, „стаями”. Часто и местами очень обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, соленый Груздь настоящий, сырой – *Lactarius resimus* (Fr. : Fr.) Fr.

+ Шляпка желтая. Споры $8-11 \times 6-8$ мкм. В остальном как предыдущий вид.

В еловых, елово-пихтовых лесах, на почве более или менее глинистой. Часто и местами обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, соленый . . . Груздь желтый – *Lactarius scrobiculatus* (Scop. : Fr.) Fr.¹²

66. Шляпка до 12 см в диам., розовая, с красноватыми зонами, выраженность которых у отдельных экземпляров сильно варьирует. Пластинки белые или слегка розоватые. Ножка полая, одноцветная со шляпкой или бледнее. Млечный сок очень едкий. Споры $8-9 \times 8$ мкм.

В березовых и смешанных с березой лесах; нередко гнездами. Очень часто и очень обильно. Июль–октябрь, но обычно в августе–сентябре. – Съедобен, соленый (рис. 40, см. вклейку) Волнушка розовая, волжанка – *Lactarius torminosus* (Schaeff. : Fr.) Pers.

¹² Имеется еще груздь лиловеющий – *Lactarius repraesentaneus* Britz., очень похожий на этот, но легко отличающийся лиловеющим млечным соком и лиловеющими при надавливании пластинками. В средней полосе европейской части России он встречается редко, часто отмечался в Карелии (окр. Петрозаводска), в Прибайкалье и на Алтае. По вкусовым достоинствам уступает значительно и желтому, и настоящему груздям.

- + Шляпка мельче, обычно до 6 см в диам., белая, без зон. Ножка белая. Споры $6-7 \times 5-7$ мкм. В остальном как предыдущий вид.

В березовых и смешанных с березой лесах, но в отличие от предыдущего вида приурочена к лесам молодым, а не взрослым. Нечасто, но местами довольно обильно. Август-сентябрь. — Съедобен, соленый Волнушка

белая, белянка — *Lactarius pubescens* (Schr.) Fr.

- 67(63). Край шляпки более или менее войлочный (см. также ступень 73) 68.

- + Край шляпки голый или почти голый 71.

68. Шляпка белая, иногда с буроватыми пятнами, 10–20 см в диам., воронковидная, плотная, сухая, тонкой войлочная. Пластинки желтовато-белые. Ножка короткая, толстая, плотная, тонкой войлочная, белая или слегка желтоватая. Мякоть плотная, белая, позднее желтоватая. Млечный сок белый, очень едкий и очень обильный. Споры 7×8 мкм. Очень походит на перечный груздь (см. ступень 78), от которого отличается тонкой войлочной поверхностью шляпки и более редкими пластинками, а также походит на белый подгруздок (см. ступень 90), от которого отличается наличием млечного сока.

В лиственных, преимущественно широколиственных лесах, на более или менее глинистой почве, обычно гнездами. Редко, но иногда очень обильно. Август-сентябрь, иногда в июле. — Съедобен, соленый Скрипица — *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr.

- + Шляпка не белая 69.

69. Шляпка до 20 см в диам., зеленовато-буроватая до

темно-бурой и почти черной, по краю желтоватая, со слабо выраженными зонами, плотная, мясистая. Пластинки белые, соломенно-желтые, при надавливании, а также к старости становятся желто-буроватыми. Ножка толстая, короткая, плотная, одноцветная со шляпкой или несколько светлее, с вдавленными пятнами. Мякоть белая, на воздухе темнеет. Млечный сок белый, очень обильный и едкий. Споры 6–8 мкм.

В березовых и смешанных с березой лесах, на почвах супесчаных, суглинистых (избегает тощих песчаных), обычно гнездами. Нередко и местами очень обильно. Август–октябрь. – Съедобен, соленый. При созревании шляпка гриба становится вишнево- или фиолетово-красной Груздь

черный – *Lactarius pectator* (Bull. : Fr.) Pers.¹³

+ Шляпка до 10 см в диам., иной окраски, без зон 70.

70. Млечный сок бесцветный, не едкий. Шляпка тонко-войлочная, затем мелкочешуйчатая, серо-розовая, розовато-буроватая, палевая. Пластинки беловатые, затем палевые. Ножка ровная, полая, внизу с беловатым войлоком. Споры 7–8 × 7 мкм. Весь гриб при высыхании сильно и приятно пахнет (кумарином). Запах не исчезает даже при длительном хранении в гербарии.

Во влажных сосновых лесах, типа черничниковых и сфагновых, а также по краям сфагновых болот. Редко и не обильно. Июль–сентябрь. – За границей некоторыми считается ядовитым, но,

¹³ Другое, очень употребительное в литературе название этого вида гриба – *Lactarius turpis* (Weinm.) Fr.

по-видимому, несправедливо. У нас местами собирают его вместе с горькушкой для посола

Млечник серо-розовый — *Lactarius helvus* (Fr. : Fr.) Fr.

- + Млечный сок белый или бесцветный, очень едкий. Шляпка плоско-выпуклая, позднее до воронковидной, обычно с бугорком посередине, шелковистая, красновато-коричневая. Пластинки желтоватые, позднее до красно-буроватых с беловатым налетом. Ножка плотная, одноцветная со шляпкой или светлее. Споры $8-10 \times 6-7$ мкм.

В сосновых, обычно влажноватых лесах, по окраинам болот. Часто и местами обильно. Июнь—октябрь. — Съедобен, соленый

. **Горькушка — *Lactarius rufus* (Scop. : Fr.) Fr.**

- 71(67). Шляпка сыроватая, более или менее слизистая, при подсыхании блестящая 72.

- + Шляпка сухая 77.

72. Шляпка крупная, толстомясистая, до 20 см в диам., белая или желтая 73.

- + Шляпка мельче, до 10(13) см в диам., иной окраски 74.

73. Шляпка белая, беловатая, с более или менее заметными, особенно у молодых экземпляров и по краю, бесцветными, водянистыми зонами, голая или у молодых экземпляров по краю слегка пушистая. Пластинки беловатые, розоватые. Ножка плотная, беловатая или розоватая. Млечный сок белый, на воздухе не изменяется, довольно обильный, сначала слабо, затем очень едкий. Споры $6-7 \times 5$ мкм, в массе слегка розоватые.

В осиновых и осокоревых лесах (черный осокорь в поймах рек). Редко, но местами довольно обильно. Июль—сентябрь. — Съедобен, соленый . . .

. **Груздь осиновый — *Lactarius controversus* (Pers. : Fr.) Fr.**

- + Шляпка желтая, желтоватая, желто-оранжевая, с более или менее заметными, особенно у молодых экземпляров и по краю, зонами. Пластинки беловато-кремовые. Ножка толстая, короткая, беловатая, обычно с желтоватыми углубленными пятнами, сначала плотная, но вскоре полая. Млечный сок белый, на воздухе не изменяется, очень едкий. Споры $7-9 \times 6-7$ мкм.

В широколиственных лесах. Редко, но местами обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, соленый . . .

- **Груздь дубовый – *Lactarius zonarius* (Bull.) Fr.**
 74. Млечный сок белый, обычно на воздухе становится лиловым, серым или остается почти белым 75.
 + Млечный сок белый, на воздухе не изменяется или становится слегка кремово-розоватым и кремово-зеленоватым 76.
 75. Млечный сок на воздухе становится лиловым, не едкий. Шляпка плоско-выпуклая, с маленьким бугорком посередине, сероватая, серовато-буроватая, без зон или с неясными зонами. Пластинки беловатые, при надавливании лиловеют. Ножка беловатая, полая. Споры $8-11 \times 7-8$ мкм.

В осиновых и березовых лесах. Редко и обычно не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, соленый

- Млечник лиловеющий – *Lactarius uvidus* (Fr. : Fr.) Fr.**
 + Млечный сок на воздухе становится серым (иногда это не проявляется), едкий. Шляпка 3–6 см в диам., тонкомясистая, сначала плоская, позднее, как правило, воронковидная, свинцово- или коричнево-серая, светло-серая, без зон или со слабозаметными зонами, иногда по краю слегка опушенная. Пластинки беловатые, позднее желтоватые или телесного цвета. Ножка одноцветная со шляпкой или светлее. Мякоть белая, затем становится серой. Споры $7-8 \times 5-7$ мкм.

В сыроватых березовых лесах. Часто и местами довольно обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, соленый

- . . . **Млечник блеклый** — *Lactarius vietus* (Fr. : Fr.) Fr.
76. Шляпка 5–15(20) см в диам., сначала свинцово-серая, потом светлеет до бледно-серовато-красноватого (трудно определить цвет), в середине обычно светлее, без зон, слизистая, гладкая, почти плоская, с небольшим углублением посередине. Мякоть беловатая, к зрелости буроватая. Млечный сок едкий, белый, на воздухе постепенно становится зеленовато-желтым. Пластинки розовато-желтоватые. Ножка полая, клейкая, светлее шляпки, до почти белой. Споры 8–10.5 × 7–8.5 мкм, овальные, шиповатые.

В елово-сосново-березовых лесах, на супесчаных почвах. Часто и местами очень обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, соленый

- **Млечник обыкновенный, гладыш** — *Lactarius trivialis* (Fr. : Fr.) Fr.¹⁴
+ Шляпка красновато-буроватая, мясо-красная, иногда с более или менее выраженными зонами. В остальном как предыдущий вид.

Очень редко и не обильно. — Съедобен, соленый

- **Млечник мясо-красный** — *Lactarius hyssiginus* (Fr. : Fr.) Fr.
77(71). Гриб белого или беловатого цвета 78.
+ Гриб иной окраски 79.

¹⁴ В нашей ранней литературе по грибам название „гладыш” иногда было приурочено к другому виду — к *Lactarius volemus* (Fr. : Fr.) Fr., но это неправильно, поскольку именно у млечника обыкновенного шляпка становится почти ровной, плоской, гладкой, слизистой.

78. Млечный сок белый, очень обильный и очень едкий. Шляпка белая, до 20 см в диам., мясистая, плотная, без зон. Пластинки очень частые, желтовато-белые. Ножка плотная, толстая, короткая. Споры $7-8 \times 6-7$ мкм. Очень походит на скрипицу и белый подгруздок, отличаясь от первой частыми пластинками, а от второго — присутствием млечного сока.

В различных лиственных лесах, обычно гнездами. Редко, но местами обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, соленый Груздь перечный — *Lactarius piperatus* (Scop. : Fr.) S. F. Gray.

- + Млечный сок белый, не едкий, затем слабеедкий. Шляпка беловатая, до 10 см в диам., мясистая, со слабо выраженными, бесцветными (водянистыми) зонами. Пластинки беловатые. Ножка полая, ровная, книзу тоньше. Споры $8-10 \times 6-8$ мкм.

В сухих сосновых лесах, типа лишайниковых и лишайниково-зеленомошниковых, на тощих песчаных почвах. Очень редко и не обильно. Сентябрь–октябрь. — Съедобен, соленый, свежий

- Млечник белый — *Lactarius musteus* Fr.
79. Млечный сок белый или бесцветный 81.
+ Млечный сок оранжевый 80.

80. Шляпка 3–17 см в диам., рыжая, желто-оранжевая, с зонами, иногда с зеленоватыми пятнами, на солнце выцветает до беловатой. Пластинки желто-оранжевые, при надавливании зеленеют. Ножка цилиндрическая, полая, ломкая, одноцветная со шляпкой или светлее. Мякоть оранжевая, впоследствии зеленеющая. Млечный сок оранжевый, не едкий. Споры $8-10 \times 7-8$ мкм.

В сосновых лесах, большей частью изреженных и в молодняках. Очень часто и местами очень обильно. Июль–октябрь, чаще в августе–сентябре. —

Съедобен, свежий, соленый, маринованный. Один из лучших съедобных грибов (рис. 41, см. вклейку)

..... **Рыжик обыкновенный** — *Lactarius deliciosus* (L. : Fr.) S. F. Gray.

- + Шляпка мельче, тоньше, более ломкая и более темная — рыжеватая или синевато-зеленоватая. В остальном как предыдущий вид.

· В еловых лесах. Август—октябрь

..... **Рыжик еловый** — *Lactarius deterrimus* Gröger.

81. Шляпка средних размеров, 5—10 см в диам. 82.

- + Шляпка мелкая, 3—5 см в диам. 88.

82. Млечный сок очень едкий. Пластинки довольно редкие, желтоватые, палевые, до охристых 83.

- + Млечный сок не едкий. Пластинки не редкие 85.

83. Шляпка до 10 см в диам., розовато- или коричневатая-серая со свинцовым оттенком, с более или менее заметными зонами, реже без них, с неровным волнистым краем. Пластинки нередко извилистые. Ножка до 8 × 2 см, плотная, затем полая, одноцветная со шляпкой, неровная, книзу тоньше. Млечный сок белый или водянисто-белый. Споры 6—8 мкм.

В изреженных березовых, иногда в осиновых лесах и на их опушках, на свежих супесчаных или суглинистых почвах. Нередко и местами довольно обильно. — Июль—сентябрь. — Съедобен, соленый . . **Серушка** — *Lactarius flexuosus* (Pers. : Fr.) S. F. Gray.

- + Шляпка иной окраски 84.

84. Шляпка серо-оливковая, серо-бурая, с более или менее заметными зонами, сначала выпуклая или чаще плоская, с углублением посередине и с завернутым, более или менее ровным краем, позднее до воронковидной. Пластинки нередко с застывшими капельками млечного сока. Ножка книзу тоньше, полая, одноцветная со шляпкой или светлее. Млечный сок обильный. Споры 7—8 мкм.

В изреженных широколиственных или смешанных лесах, чаще всего в молодых, а также на их опушках, просеках и в просветах, часто среди орешника, на более или менее глинистых почвах. Нередко и местами довольно обильно. Август–сентябрь, возможно и ранее. – Съедобный, соленый

. **Млечник жгучемлечный** – *Lactarius pyrogalus* (Bull. : Fr.) Fr.

- + Шляпка серо-бурая, умбровая (отенок бурого), без зон, обычно неровная, как бы покоробленная, с неровным волнистым краем. Ножка короткая, белая, сероватая, книзу тоньше и буроватая, плотная. Млечный сок белый или водянисто-белый, несколько менее едкий, чем у двух предыдущих видов (всегда?). Споры 9–10 × 8 мкм.

На опушках и полянах в березовых лесах, на сыроватых иловатых почвах. Очень редко и не обильно. Сентябрь–октябрь. – Съедобен, соленый . **Млечник умбровый** – *Lactarius umbrinus* (Schw.) Fr.

- 85. Млечный сок белый, на воздухе не изменяется . 86.
- + Млечный сок белый, на воздухе становится розовато-шафрановым 87.
- 86. Шляпка мясистая, плотная, гладкая, 7–10 см в диам., красновато-бурая или красновато-желтая, без зон. Пластинки частые, белые или желтоватые, при надавливании и с возрастом буреют. Ножка плотная, одноцветная со шляпкой. Мякоть белая, на воздухе буреет, с возрастом приобретает неприятный „селедочный” запах. Млечный сок исключительно обильный. Споры 8–9 мкм.

В широколиственных, реже в других (возможно, с примесью широколиственных пород) лесах. Редко и не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый. По литературным данным

считается высокоценным грибом, особенно в Западной Европе, но у нас таким обычно не считается и местами даже совсем не собирается

- **Молочай — *Lactarius volemus* (Fr. : Fr.) Fr.**
+ Шляпка менее мясистая и плотная, 5–8 см в диам., слегка морщинистая, коричневатая („кофе с молоком”), к краю темнее, с более или менее заметными зонами. Пластинки беловатые, затем светло-желто-коричневатые. Ножка одноцветная со шляпкой, позднее более темная, морщинистая, рыхлая. Млечный сок белый, с желтоватым оттенком или бледно-желтый, не обильный. Споры 7.5–9 × 6–7.5 мкм.

В широколиственных лесах, нередко близ самого основания стволов. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, соленый

- Млечник нейтральный — *Lactarius quietus* (Fr. : Fr.) Fr.**
87. Шляпка до 7 см в диам., морщинистая, голая, шелковистая, темно-бурая, иногда с сероватым налетом, без зон. Пластинки белые, позже бело-охристые, при надавливании краснеют. Ножка 6–12 см дл., одноцветная со шляпкой и тоже с налетом. Мякоть белая, на изломе становится красновато-шафранной. Споры 8–10 мкм.

В еловых лесах. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, свежий, соленый

- **Млечник бурый — *Lactarius lignyotus* Fr.**
+ Шляпка до 10 см в диам., буроватая, кожано-желтая (цвета загара), выцветающая до грязно-беловатой, без зон. Пластинки белые, позднее охристые. Ножка до 7 см дл., одноцветная со шляпкой. Мякоть белая, на изломе становится красновато-шафранной. Споры 9–10 мкм.

В дубовых лесах. Редко и не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, свежий, соленый

..... **Млечник буроватый** — *Lactarius fuliginosus* (Fr. : Fr.) Fr. 88(81). Шляпка темная, красно-бурая, без зон, гладкая, плоско-выпуклая, с бугорком посередине. Пластинки светло-красноватые или розоватые, под конец буровато-красноватые, довольно частые, слегка избегают на ножку. Ножка ровная, одноцветная со шляпкой или несколько светлее. Млечный сок белый или водянисто-белый, не едкий или у молодых сначала не едкий, затем слабеедкий. Споры 7–10 мкм.

В сыроватых хвойных и лиственных лесах, на торфянисто-перегнойной почве. Часто и местами довольно обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен, соленый **Млечник сладковатый** — *Lactarius subdulcis* (Pers. : Fr.) S. F. Gray.

+ Шляпка оранжевая. Ножка и пластинки более или менее одноцветные со шляпкой. В остальном как предыдущий вид.

В редких лиственных, особенно березовых лесах, на почвах средних по увлажнению. Нередко, но не обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен, соленый **Млечник неедкий** — *Lactarius mitissimus* (Fr.) Fr.

89(62). Грибы толстомясистые, крупные, по виду более или менее походят на грузди (широкая шляпка, толстая, обычно короткая ножка). Шляпка белая, сероватая, буровато-серая, оливково-бурая или почти до черной. Мякоть на изломе, при белой шляпке, не изменяется, в других случаях темнеет (сыроежки — подгруздки) 90.

+ Грибы менее мясистые, обычно менее крупные, более ломкие, по виду не походят на грузди. Шляпка чаще иной окраски (сыроежки, валуй) 93.

90. Шляпка 7–15(20) см в диам., чисто-белая, иногда с буровато-желтыми пятнами, „подпалинами”, сначала тонкойлоачная, затем голая, часто с приставшими частицами почвы. Пластинки довольно тонкие, белые или голубовато-белые. Ножка белая, плотная, позднее полая, тонкойлоачная. Мякоть белая, на изломе не изменяется, в ткани шляпки – не едкая, в пластинках – едкая. Споры 8–9 × 7–8 мкм, в массе белые.

В березовых, осиновых, еловых (?) и смешанных лесах, обычно большими гнездами. Очень часто и обильно. Июль–октябрь. – Съедобен, соленый . . .

- **Подгруздок
белый, сухарь, сухой груздь – *Russula delica* Fr.**
+ Шляпка не чисто-белая. Окраска мякоти на изломе
изменяется 91.

91. Мякоть на изломе тотчас же резко чернеет. Шляпка 6–10 см в диам., грязно-белая, сероватая, позднее черная, со слабо сдирающейся кожицей. Пластинки беловатые. Ножка чисто-белая, при надавливании чернеет. Споры 7–8 × 7 мкм, в массе белые.

В еловых лесах. Очень редко и не обильно. Сентябрь. – Съедобен, соленый; в солке чернеет

- **Подгруздок
черно-белый – *Russula albonigra* (Krombh.) Fr.¹⁵**
+ Мякоть на изломе сначала более или менее заметно
краснеет (или сереет), а затем буреет и чернеет . . 92.

92. Мякоть на изломе сначала заметно и быстро краснеет. Пластинки частые, несколько закругленные

¹⁵ Местное население этот и следующий вид обычно не отличает от третьего, наиболее распространенного вида – подгруздка черного, или чернушки (см. далее), и всех вместе называет этим именем. Иногда чернушкой же называют груздь черный (см. ступень 69).

близ ножки. Шляпка грязновато-бурая (сначала бледнее). Споры $7-8 \times 7$ мкм, в массе белые.

В широколиственных лесах. Очень редко и не обильно. Август–октябрь. – Съедобен, соленый, в солке чернеет Подгруздок

частопластинчатый – *Russula densifolia* (Secr.) Gill.

+ Мякоть на изломе сначала становится розовато-серой. Пластинки не частые,¹⁶ слегка низбегающие. Шляпка 6–15 см в диам., сначала грязновато-серая, серовато- или зеленовато-буроватая, затем до темно-бурой; вогнутая, с волнистым краем. Мякоть в шляпке не едкая, в пластинках – едкая. Споры $7-9 \times 7-8$ мкм, в массе белые.

В сосновых лесах, иногда гнездами. Часто, но не очень обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, соленый, в солке чернеет Подгруздок

черный, чернушка – *Russula adusta* (Pers. : Fr.) Fr.

93(89). Шляпка 7–10(15) см в диам. Сначала почти шаровидная, затем плоская и даже вдавленная, плотноватая, очень слизистая, особенно в молодости, охристая, охристо-буроватая, с более темным, рубчатый краем. Пластинки различной длины, нередко выделяют капельки воды, желтовато-белые, позднее с буроватыми пятнами. Ножка обычно вздутая, полая, плотноватая. Мякоть очень едкая, иногда с неприятным запахом сырости. Споры $8-11 \times 8-9$ мкм, крупнобородавчатые, в массе белые.

В различных лиственных и особенно в березовых и смешанных с березой лесах. Часто и местами

¹⁶ При наличии краснеющей мякоти пластинки могут быть еще более редкими, тогда это будет особый вид – подгруздок чернеющий – *Russula nigricans* (Bull.) Fr., который в средней полосе отмечался редко.

довольно обильно. Июль–октябрь. – Съедобен, соленый **Валуй – Russula foetens Pers. : Fr.**

+ Признаки иные. Сыроежки обычные, кроме валуя и подгруздков, тоже принадлежащих к сыроежкам¹⁷ 94.

94. В окраске шляпки обычно преобладают синий, фиолетовый, лиловый цвета. Пластинки белые 95.

+ Указанные цвета в окраске шляпки обычно отсутствуют или малозаметны 97.

95. Мякоть не едкая. Шляпка 5–10 см в диам. 96.

+ Мякоть очень едкая. Шляпка 2–5 см в диам., тонкомясистая, фиолетово-лиловатая, иногда с зеленой, зеленоватой серединой, плоская, иногда с бугорком, несколько влажная, со сдирающейся кожицей. Пластинки большей частью одинаковой длины, чисто-белые. Споры 8–10 × 7–9 мкм, шиповатые, в массе белые.

Во влажноватых сосновых лесах и на их опушках. Редко и не обильно. Август–октябрь. – Съедобен, соленый . . . **Сыроежка ломкая фиолетовая – Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr. var. violascens Gill.**

96. Шляпка 5–10 см в диам., чаще по краю более или менее синеватая, лиловатая, в середине зеленоватая или даже буроватая, нередко тонкоморщинистая, с тонким краем, со сдирающейся по краю кожицей. Пластинки частые, многие разветвленные, обычно не очень ломкие, „мягкие”, белые. Ножка 5–9 × 2–3 см, слегка морщинистая, белая. Мякоть белая, сравнительно крепкая, не едкая. Споры 7–9 × 6–7 мкм, шиповатые, в массе белые.

¹⁷ Имеется очень много видов сыроежек, но они здесь приведены не все.

В сосново-березовых влажноватых лесах. Очень редко и не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый Сыроежка

сине-желтая – *Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr.

- + Шляпка мясистая, синяя, сине-лиловая, в середине до черно-лиловой или черно-оливковой, к краю светлее, выпуклая, затем плоская до вдавленной, с тупым краем, с тонкой, сдирающейся совсем или на $\frac{2}{3}$, мучнистой или тонкозернистой кожицей. Пластинки почти все одинаковой длины, многие вильчато разветвленные. Ножка сплошная, позднее полая, белая. Мякоть белая, сравнительно крепкая, не едкая. Споры бородавчато-шиповатые, $8-10 \times 7-9$ мкм, в массе белые.

В еловых лесах, обычно гнездами. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый

. **Сыроежка синяя – *Russula azurea* Bres.**

- 97(94). Шляпка обычно более или менее красная, иногда красный цвет малозаметен или имеется лишь по краю (см. также ступень 112) 98.

- + Красный цвет в окраске шляпки обычно отсутствует 111.

98. Шляпка 5–10 см в диам., мясистая, обычно тонко-сетчато-морщинистая, неровной окраски, розоватая, бело-розовая, бордово-красная, красноватая, в середине охристая, буроватая, часто с белыми выцветающими пятнами, с гладким или слаборубчатый краем, с несдирающейся или сдирающейся только по краю, иногда до половины, кожицей, которая обычно не доходит до края шляпки на 1–2 мм. Пластинки частые, большей частью одинаковой длины, близ ножки многие разветвлены, белые или желтовато-белые. Ножка ровная, книзу

несколько тоньше, слегка морщинистая, белая. Мякоть белая, не едкая. Споры $6-8 \times 5-7$ мкм, почти гладкие, в массе белые.

В хвойных и лиственных, особенно широколиственных лесах. Часто и местами довольно обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый . . .

. Сыроежка пищевая – *Russula vesca* Fr.

+ Признаки иные 99.

99. Шляпка обычно до 4 см в диам. 100.

+ Шляпка крупнее, обычно до 10 см в диам. 103.

100. Пластинки желтые 101.

+ Пластинки белые или кремового цвета 102.

101. Шляпка тонкомясистая, ломкая, голая, клейкая, в сухом состоянии матовая, красноватая, розовато-пурпуровая, к середине переходит в желтоватую, бурую или оливковую, с тупым, обычно рубчатым краем, со сдирающейся целиком или на $1/3$ кожицей. Пластинки обычно одинаковой длины, у основания утолщенные, по краю тонкие, сначала кремово-желтые, затем до желтых и охряно-оранжевых. Ножка белая, короткая, тонкая, вскоре становится очень рыхлой. Мякоть белая, ломкая, не едкая или сначала не едкая, а затем более или менее едкая, без запаха. Споры $8-9 \times 7-8$ мкм, в массе охряные.

В еловых, березовых, осиновых лесах. Редко и не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, соленый

. Сыроежка невзрачная – *Russula nauseosa* (Pers.) Fr.

+ Походит на предыдущий вид, но шляпка обычно с гладким, не рубчатым краем, скоро высыхающая и после этого обычно блестящая. Ножка более крепкая, мякоть едкая.

В еловых, реже сосновых лесах. Редко и не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, соленый . .

. Сыроежка блестящая — *Russula nitida* (Pers. : Fr.) Fr.

102. Шляпка плоско-выпуклая, иногда с бугорком посередине, несколько сыроватая, со сдирающейся по краю кожицей, неровно окрашенная, темного грязно-красноватого, лилового цвета, с переходами в бурые и серовато-зеленые тона, при этом последний иногда преобладает (особенно у высушенных гербарных образцов) и остается только розоватый оттенок, более заметный по краю. Пластинки сначала белые, позднее кремовые, от надавливания становятся желтоватыми, различной длины. Ножка от надавливания становится водянистой. Споры $8-10 \times 7-9$ мкм, шиповатые, в массе бледно-желтоватые.

В еловых, реже в лиственных, слегка влажноватых лесах. Нередко, но не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, соленый

. Сыроежка лиловатая — *Russula violacea* Quèl.

- + Шляпка плоско-выпуклая, с бугорком посередине, слегка сыроватая, с легко сдирающейся кожицей, вишнево-красного, более или менее ровного цвета. Пластинки чисто-белые, большей частью одинаковой длины. Споры $8-10 \times 7-9$ мкм, в массе белые.

В сыроватых сосновых лесах. Нередко, но не обильно. Август–сентябрь. — Съедобен, соленый . .

. Сыроежка ломкая красная —
Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr. var. *emeticella* Sing.

- 103(99). Шляпка обычно розовая, „румяная”, красная 104.

- + Шляпка более или менее красная, обычно неровно окрашенная, с наличием других цветов в окраске 106.

104. Мякоть не едкая, слегка горьковатая. Шляпка

мясистая, сначала полушаровидная, затем более или менее уплощенная, сухая, шелковистая, розовая, до киноварно-красной, с тупым гладким краем и почти неотделяющейся кожицей. Пластинки белые, слегка кремовые, толстоватые, разветвленные, с перемычками. Ножка белая, иногда розоватая. Споры почти шаровидные, 7–9 мкм, в массе белые или слегка кремовые.

В березовых лесах, на супесчаной почве, небольшими группами. Редко и не обильно. Сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый

. Сыроежка красивая – *Russula lepida* Fr.
+ Мякоть очень едкая, жгучая 105.

105. Шляпка более или менее выпуклая, до плоско-выпуклой, клейкая, позднее высыхающая, светло-красная, с тупым краем и легко сдирающейся кожицей. Пластинки чисто-белые, под конец слегка желтоватые, большей частью одинаковой длины. Ножка белая. Споры 8–10 × 7–9 мкм, в массе белые.

В сырых хвойных и лиственных лесах, по окраинам сфагновых болот и на самих болотах с сосной, на торфянистой и торфяной почве. Нередко, но не обильно. Сентябрь–октябрь. – Съедобен, соленый

. Сыроежка жгучеедкая – *Russula emetica* (Schaeff. : Fr.) Pers.
+ Шляпка мясистая, плотная, вначале выпуклая, затем уплощенная, вишнево- или ярко-красная, выцветающая до грязно-розово-белой, с гладким краем, с почти несдирающейся, обычно сухой, матовой кожицей. Пластинки слегка низбегающие на ножку, частые, очень узкие, белые или кремового цвета. Ножка крепкая, плотная, розовая, при надавливании желтеет. Споры 7–9 мкм, в массе кремовые.

В сухих сосновых лесах, на опушках. Редко и не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, соленый . .

..... Сыроежка кроваво-красная – *Russula sanguinea* (Bull.) Fr.

106(103). Мякоть на изломе и к старости становится сероватой или буроватой, что особенно заметно в основании ножки. У молодых экземпляров это изменение иногда проявляется не сразу 107.

+ Мякоть не изменяется на изломе 108.

107. Мякоть становится сероватой. Шляпка мясистая, шаровидная, затем плоско-выпуклая и до вдавленной, желто-коричневая, по краю более или менее красноватая, лиловатая или розоватая, с гладким или слегка рубчатым, тупым краем, с целиком или до 1/2 сдирающейся, сухой кожицей. Пластинки большей частью одинаковой длины, у основания нередко вильчато разветвленные, белые, позднее желтоватые и наконец грязновато-серые. Ножка довольно крепкая, слегка бороздчатая, к старости и при надавливании становится сероватой. Мякоть не едкая. Споры 10–14 × 8–12 мкм, шиповатые, в массе бледно-охристые.

В сосновых лесах, обычно типа зеленомошниковых. Нередко, но не обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый

... Сыроежка сереющая – *Russula decolorans* (Fr.) Fr.

+ Мякоть буреет и имеет неприятный, селедочный запах, особенно заметный в основании ножки у более взрослых экземпляров (так же как и изменение окраски мякоти). Шляпка бордовая, винно-красная, пурпурная, иногда с зеленоватым оттенком или зеленая, оливковая, в середине буроватая до чернобурой, сухая, матовая, с плохо сдирающейся кожицей. Пластинки желтоватые, при надавливании бу-

реют. Ножка белая или слегка розоватая, к старости почти полая. Споры $8-12 \times 8-10$ мкм, в массе бледно-охристые.

В сосновых, дубовых и других лесах. Нередко, но не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый

. Сыроежка буреющая бордовая – *Russula xerampelina* (Schaeff.) Fr. var. *rubra* (Britz.) Sing.

108. Шляпка в середине желто-бурая или черно-бурая 109.

+ Шляпка по краю кроваво-красная или бледно-красная, в середине зеленоватая, желтоватая, ярко-желтая, буровато-желтая, при засушивании в гербарии часто с зеленоватым оттенком, слегка клейкая, с гладким краем. Пластинки большей частью одинаковой длины, сначала почти белые, позднее желтоватые до желтых. Ножка белая, грязновато-белая, нередко у основания желтоватая или буроватая. Мякоть очень едкая, но иногда и слабеедкая. Споры $8-10 \times 7-8$ мкм, шиповатые, в массе желтоватые.

В березовых лесах. Часто и местами довольно обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, соленый . . .

. . . Сыроежка красивенькая – *Russula pulchella* Borsz.

109. Мякоть не едкая 110.

+ Мякоть очень едкая, с плодовым запахом. Шляпка сначала почти шаровидная, позднее плоско-выпуклая, с бугорком, темно-красного, вишневого цвета, в середине почти черная, бурая или оливковая, с гладким краем и несдирающейся кожицей. Пластинки желтоватые, затем грязновато-желтоватые. Ножка ломкая, пурпурно-розовая. Споры $8-9 \times 8$ мкм, шиповатые, в массе кремовые.

В еловых лесах. Очень редко и не обильно. Сентябрь–октябрь. – Съедобен, соленый

- Сыроежка Келе – *Russula quéletii* Fr.
110. Шляпка 8(15) см в диам., выпуклая, позднее вдавленная, красная, в середине буроватая, иногда с желто-буроватыми пятнами, голая, с гладким или слегка рубчатым краем, со сдирающейся кожицей (плохо сдирается только в середине). Пластинки сначала почти белые, затем кремово-желтые, близ ножки раздвоенные, большей частью одинаковой длины, с несколько зазубренными краями. Ножка ровная или несколько вздутая, до 10 × 3 см, белая или красноватая. Споры крупнобородавчатые до шиповатых, 8–12 × 7–10 мкм, светло-желтоватые.

В сосновых лесах, типа черничников, буромошников и сфагновых, на влажных, торфянисто-песчаных почвах. Нередко и местами довольно обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый

- Сыроежка болотная – *Russula paludosa* Britz.
- + Шляпка 6–10 см в диам., по краю розово-красная, в середине буровато-желтая. Ножка всегда белая. Споры 9–13(14) × 8–11 мкм. По остальным признакам близка предыдущему виду.

В широколиственных и еловых (?) лесах. Очень редко и не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый

- Сыроежка цельная – *Russula integra* (L.) Fr.
- 111(97). Шляпка желтая 112.
- + Шляпка не желтая, чаще с преобладанием зеленого и серого цветов, иногда грязно-беловатая 115.
112. Грибы средней величины. Шляпка до 10 см в диам., с неотделяющейся или отделяющейся только по краю кожицей 113.
- + Грибы мелкие. Шляпка 2–5 см в диам., клейкая, при высыхании блестящая, желтая, иногда по краю слегка розоватая, с легко отделяющейся кожицей.

Пластинки сначала кремово-желтые, позднее охристо-желтые, одинаковой длины, с перемычками. Ножка белая, ровная. Мякоть рыхлая, как бы трухлявая, белая, не едкая. Споры $8-11 \times 7-9$ мкм, желтые.

В широколиственных лесах, иногда в мелколиственных и даже хвойных. Нередко, но не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый

..... **Сыроежка золотисто-желтая** – *Russula lutea* (Huds. : Fr.) S. F. Gray.

113. Мякоть и пластинки на изломе и при высыхании становятся серыми или грязновато-серыми. Шляпка ярко-желтая 114.

+ Мякоть и пластинки не изменяются на изломе. Шляпка соломенно-желтая, до беловатой, с желтой или слегка буроватой серединой, с клейкой, по краю сдирающейся кожицей и туповатым краем. Пластинки беловатые, позднее почти одноцветные со шляпкой, близ ножки многие разветвлены. Ножка ровная, обычно крепкая, беловатая, до одноцветной со шляпкой. Мякоть жгуче-едкая и горькая, с медовым запахом. Споры $8-9 \times 7-8$ мкм, бородавчатые, в массе белые.

В еловых и широколиственных лесах. Редко и не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, соленый
..... **Сыроежка желчная** – *Russula fellea* (Fr.) Fr.

114. Шляпка интенсивно-желтая, с сухой или влажноватой, сдирающейся по краю кожицей. Пластинки желтоватые, одинаковой длины. Ножка ровная, белая. Мякоть белая, не едкая или в молодости слабеедкая, на изломе становится сначала серой, а затем медленно чернеет. Споры $8-10 \times 7-8$ мкм, в массе желтоватые.

В сыроватых березовых лесах, особенно в сосново-березовых типа черничниковых, сфагновых.

- Нередко, но не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый
- . . **Сыроежка желтая – *Russula flava* (Romell) Romell.**
- + Походит на предыдущий вид. Отличается менее яркой окраской шляпки, более светлыми, в массе почти белыми спорами, мякотью, довольно едкой на вкус (у молодых иногда слабеедкая) и менее темнеющей на изломе, так же как и пластинки и ножка при высушивании.
- В еловых и широколиственных лесах. Редко и не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый **Сыроежка охристо-желтая – *Russula ochroleuca* Pers.**
- 115(111). В окраске шляпки преобладает зеленый цвет 116.
- + В окраске шляпки преобладает серый цвет. Шляпка 5–9(12) см в диам., мясистая, серая, зеленовато-серая, грязновато-лиловато-сизоватая, чаще бледно-серая до беловатой, в середине обычно несколько темнее – до буроватой, с гладким или несколько рубчатым краем, с несколько клейкой кожицей. Пластинки белые, позднее желтоватые, большей частью одинаковой длины, у основания нередко разветвленные. Ножка 3–6 × 1–3 см, белая. Мякоть белая, не едкая или слабеедкая. Споры 6–9 × 5–8 мкм, в массе кремовые.
- В светлых сосновых, реже лиственных лесах, на опушках, особенно на сухих и свежих песчаных почвах. Часто и местами довольно обильно. Июнь–сентябрь. Самая ранняя сыроежка. – Съедобен, свежий, соленый
- **Сыроежка серая – *Russula grisea* (Pers.) Fr.**
116. Пластинки многократно вильчато не разветвленные 117.

- + Пластинки многократно вильчато разветвленные, обычно избегающие, беловатые. Шляпка 6–12 см в диам., гладкая, шелковистая, с гладким нерубчатым краем, с несдирающейся или сдирающейся только по краю кожицей, светлая, буровато-зеленоватая, к середине нередко темнее – до бурой. Ножка цилиндрическая или кверху тоньше. Мякоть белая, не едкая. Споры 6–8 × 5–7 мкм, очень мелкошиповатые, в массе белые.

В хвойных и лиственных, особенно дубовых лесах. Очень редко и не обильно. Август–октябрь. – Съедобен, свежий, соленый . . . Сыроежка разнопластинчатая – *Russula heterophylla* (Fr.) Fr.

117. Шляпка в основном бледно-зеленая или оливковая, гладкая 118.

- + Шляпка синевато-зеленая, зеленая, мясистая, с более или менее шероховатой, бородавчатой, под конец растрескивающейся, толстой, сухой, приросшей кожицей. Пластинки белые или слегка желтоватые. Ножка бороздчатая, белая. Мякоть компактная, ломкая, не едкая. Споры 6–7.5 × 5–6 мкм, в массе белые.

В дубовых, березовых лесах. Редко, но местами довольно обильно. Август–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый (рис. 42, см. вклейку) Сыроежка зеленоватая – *Russula virescens* (Schaeff.) Fr.

118. Шляпка обычно темная, оливковая, сухая, мясистая 119.

- + Шляпка обычно светло-зеленая, серовато-зеленоватая, до грязно-беловатой, в середине иногда слегка буроватая или оливковая, тонкомясистая, клейкая, при высыхании блестящая, с более или менее

рубчатым краем, со сдирающейся до 2/3 от края кожицей. Пластинки сначала беловатые, позднее кремовые и до желтоватых, большей частью одинаковой длины. Ножка белая или почти одноцветная со шляпкой. Мякоть белая, обычно рыхлая, со слабым или довольно едким вкусом, иногда совсем не едкая. Споры 8–10 × 6–8 мкм, в массе кремовые.

В березовых лесах, обычно более или менее изреженных, по опушкам, просекам, в молодняках и т. д. Часто и местами довольно обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый
 **Сыроежка бледно-зеленая** – *Russula aeruginea* Lindbl.

119. Мякоть едкая. Шляпка 5–10 см в диам., мясистая, буровато- или серо-оливковая, оливково-бурая, с гладким или несколько рубчатым краем, с толстой, обычно сухой, сдирающейся до половины шляпки кожицей. Пластинки одинаковой длины, сначала белые, позднее серовато-кремовые, нередко с капельками воды, после высыхания которых остаются пятна. Ножка белая. Споры 8–10 × 7–9 мкм, в массе кремовые.

- В хвойных, чаще еловых и смешанных лесах. Нередко, но не обильно. Август–октябрь. – Съедобен, свежий, соленый **Сыроежка родственная** – *Russula consobrina* (Fr. : Fr.) Fr.
 + Мякоть не едкая, буреет на воздухе, с неприятным, селедочным запахом. Шляпка оливково-зеленая или буро-оливково-зеленая. Пластинки сначала беловатые, затем до охристых, при надавливании буреют. Ножка белая или красноватая. Споры 8–12 × 8–10 мкм, в массе бледно-охристые.

В сосновых лесах. Очень редко и не обильно.

- но.¹⁸ Август–сентябрь. – Съедобен, свежий, соленый Сыроежка буряющая оливковая – *Russula xerampelina* (Schaeff.) Fr. var. *eleaodes* Bres. 120(61). Споры в массе и пластинки у взрослых грибов розовые, розоватые 121.
- + Споры в массе и пластинки иного цвета 123.
121. Пластинки свободные, не приросшие к ножке. Ножка легко отделяется от шляпки 122.
- + Пластинки избегают по ножке. Шляпка 3–10 см в диам., сначала выпуклая, но скоро становится вдавленной или воронковидной, с широким бугорком посередине, с неровно волнистым краем, белая или желтоватая. Ножка короткая, книзу тоньше, белая. Мякоть белая, с мучным запахом. Споры 9–13 × 5 мкм, эллипсоидальные с тремя продольными бороздками.

Преимущественно в широколиственных лесах, реже в березовых, на более или менее глинистых почвах. Очень редко и не обильно. Часто в садах и парках, особенно в западной половине европейской части. Имеется указание, что в Белоруссии встречается часто и с большим обилием. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий

. . Ивишень – *Clitopilus prunulus* (Scop. : Fr.) Kumm.¹⁹

¹⁸ В березовых лесах встречается другая разновидность этого же вида, с более светлой зеленой или желтовато-зеленой шляпкой – var. *olivascens* (Fr.) Zvara.

¹⁹ В средней полосе не исключена возможность нахождения ядовитого гриба, сходного по виду с ивишнем. Ниже приводится краткое его описание.

Шляпка 7–12(20) см в диам., довольно мясистая посередине и тонкая по краю, выпуклая, сначала гладкая, беловатая, затем волокнисто-полосатая, желтоватая, телесного цвета или охристая. Пластинки выемчато прикрепленные к ножке, сначала желтовато-белые, позднее желто-розовые. Ножка 4–10 × 1–2 см,

122. Шляпка 5–10 см в диам., сначала колокольчатая, затем распростертая, нередко с бугорком посередине, гладкая, с продольными волокнами, серо-коричневая, выцветающая до сероватой. Пластинки широкие, розоватые. Ножка до 10 см дл., роеная, у основания иногда утолщенная, белая, с черными продольными тонкими волокнами, образующими муаровый рисунок. Споры 7–8 × 5–6 мкм, широко-эллипсоидальные.

На гнилой древесине хвойных, особенно сосны, и лиственных пород, на бревнах, пнях и близ них, единичными экземплярами. Часто, но не обильно. Июнь–сентябрь. – Съедобен, свежий (рис. 43, см. вклейку) **Плутей**

темноволосковый – *Pluteus atricapillus* (Batsch) Fayod.

- + Как предыдущий вид, но шляпка темно-бурой окраски и пластинки с темным краем.

На гнилой древесине, особенно сосны. Очень редко и не обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий **Плутей темно-**
крайный – *Pluteus atromarginatus* (Konrad) Kühner.

- 123(120). Споры в массе белые или почти белые. Пластинки обычно тоже белые, беловатые и только изредка другой окраски: оранжевые, желтые, фиолетовые, лиловатые 124.

цилиндрическая или неровно утолщенная, толстая, волокнистая, шелковисто блестящая, белая или телесного цвета, при надавливании бледно-буроватая. Мякоть белая, со слабым мучным и аптечным запахом. Споры 8–10 × 7–8.5 мкм, угловатые, в массе розовые. Произрастает в широколиственных лесах, в садах, парках, на вырубках, среди кустарников. Одиночно или группами. Май–сентябрь. – Ядовит
. **Энтолома выемчатая** – *Entoloma sinuatum* (Fr.) Kumm.

- + Споры в массе другой окраски 151.
- 124. Пластинки более или менее низбегают по ножке (см. также ступень 137) 125.
- + Пластинки не низбегают, а только приросли к ножке на очень незначительном участке, или пластинки совсем свободные 132.
- 125. Ножка без кольца 126.
- + Шляпка 5–10 см в диам., сначала выпуклая, затем плоская, иногда с бугорком посередине, тонкомясистая, серовато-желтоватая, грязно-желтая, желто-коричневая, желтая, нередко с оливково-зеленоватым оттенком, с бурыми мелкими чешуйками. Пластинки желтовато-белые, позднее с буроватыми пятнами. Ножка длинная, тонкая, до 15 × 1 см, упругая, кверху светлая, книзу коричневатая, темно-волокнистая, с перепончатым кольцом в верхней части. Мякоть белая, с приятным запахом и кисло-вато-вяжущим вкусом. Споры яйцевидные или эллипсоидальные, 8–9 × 5–6 мкм.

На пнях и стволах хвойных и лиственных пород и около них, большими группами, нередко от одного общего основания. Очень часто и очень обильно. Август–октябрь, очень редко в июле. – Съедобен, свежий, соленый, маринованный, реже сушеный (рис. 44, см. вклейку)

- Опенок осенний – *Armillaria mellea* (Vahl : Fr.) Kumm.**
- 126. Шляпка боковая, эксцентрическая, реже воронковидная. На древесине, обычно группами 127.
- + Шляпка с центральной ножкой. На почве, реже на древесине 129.
- 127. Шляпка боковая, эксцентрическая, 4–10 см в диам., тонкомясистая, по окраске от беловатой или почти белой до бледно-желтоватой, гладкая. Пластинки белые, беловатые, слегка низбегающие на ножку, изредка близ ножки с перемычками. Ножка

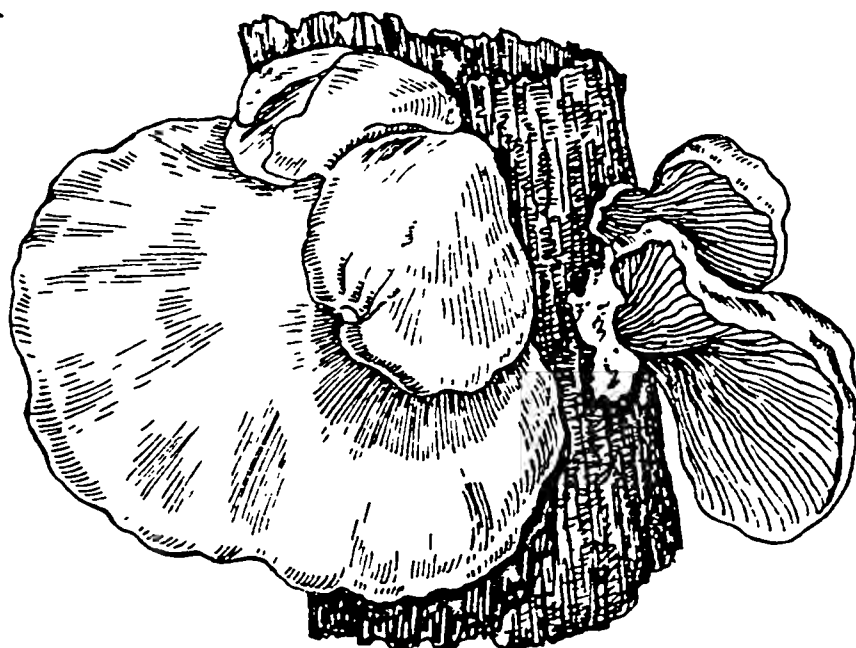


Рис. 45. Вешенка беловатая — *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél.

короткая, у основания войлочная. Споры цилиндрические, удлинено-яйцевидные, иногда слегка изогнутые, $8-11 \times 3-4$ мкм.

На мертвых стволах, бревнах, пнях и хворосте лиственных пород, чаще осины и березы, очень редко на хвойных — ели и сосне. Очень часто и иногда довольно обильно. Май—сентябрь. — Съедобен, свежий (рис. 45) Вешенка беловатая — *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél.

+ Признаки иные 128.

128. Шляпка обычно воронковидная, 4–10(12) см в диам., желтовато-сероватая, кремовая, выцветающая до белой. Ножка центральная или эксцентрическая. Пластинки беловатые, кремовые, избегают по ножке почти до ее основания.

Встречается преимущественно на широколиственных породах, особенно на ильмовых. Нередко, иногда и обильно. Июнь—август. — Съедобен, свежий Вешенка рожковидная — *Pleurotus cornucopiae* (Paul.) Rolland.

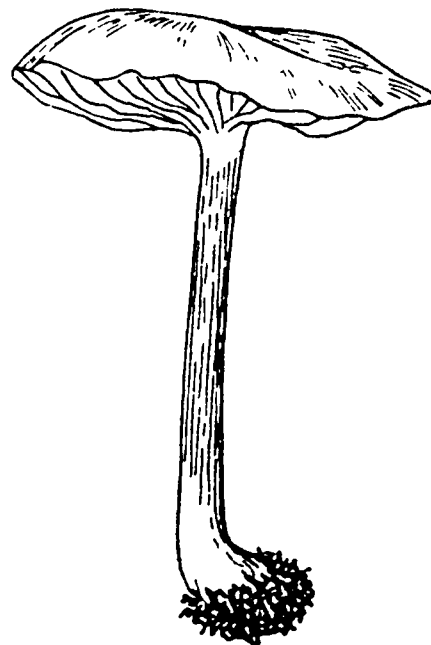


Рис. 46. Вешенка обыкновенная — *Pleurotus ostreatus* (Jacq. : Fr.) Kumm.

+ Шляпка боковая, 5–15 см в диам., серая, серо-бу-
рая, часто с лиловатым оттенком, в середине окрас-
ка темнее; гладкая. Пластинки серовато-белые,
более или менее низбегающие, иногда до основания
ножки, внизу нередко с анастомозами. Ножка ко-
роткая, боковая, иногда отсутствует. Мякоть белая,
вначале мягкая, затем плотноватая, волокнистая.
Споры $8-11 \times 3.5-4.5$ мкм.

На осинах, тополях, ветлах, реже на других дре-
весных породах, чаще в южной полосе. Обычно зна-
чительными, черепитчато расположенными группа-
ми-сростками. Нередко, иногда обильно. Июнь-
октябрь. — Съедобен, свежий (рис. 46)
. Вешенка обыкно-
венная — *Pleurotus ostreatus* (Jacq. : Fr.) Kumm.

Рис. 47. Лаковица розовая — *Laccaria laccata* (Scop. : Fr.) Berk. et Br.



129. Шляпка до 5 см в диам., выпуклая, позднее до плоской с углублением в середине, тонкомясистая, рыхлая, лиловатая, розоватая или красноватая, выцветающая. Пластинки редкие, толстоватые, слегка избегающие, одноцветные со шляпкой и как бы присыпаны мукой. Ножка удлиненная, суховатая, волокнистая, одноцветная со шляпкой. Споры шаровидные, шиповатые, 8–10 мкм.

В самых различных лесах и на различных почвах, но чаще на влажноватых. Часто, но не обильно. Июль–октябрь. — Съедобен, свежий (рис. 47)

. **Лаковица розовая — *Laccaria laccata* (Scop. : Fr.) Berk. et Br.**

+ Признаки другие 130.

130. Шляпка 2–6 см в диам., плоско-выпуклая или слегка вдавленная посередине, с завернутыми краями, тонко опушенная, оранжевая, охристая, выцветающая до беловатой. Пластинки частые, вильчато разветвленные, красно-оранжевые. Ножка цилиндрическая, тонкая, одноцветная со шляпкой. Споры широкоэллипсоидальные, 5–6 × 4–5 мкм.

В сосновых лесах, чаще на открытых местах, а также на гнилых сосновых бревнах, пнях и около пней. Часто, но не обильно. Август–октябрь, изредка в июле. — Съедобен, свежий. Ранее считался ядовитым, однако не основательно (рис. 48, см. вклейку) **Ложная ли-сичка — *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulf. : Fr.) Maire.**

не разветвленные, не оранже-
..... 131.

+ Пластинки вильчато-
вые ам., мясистая, плоско-выпук-
или темно-серая. Пластинки
131. Шляпка 7-15 см в д. ющие по ножке, белые, затем
лая, гладкая, светлая, до 2 см толщ., плотная,
частые, слегка низбеж-
желтовато-белые. Но-
твердая, сероватая. Мя-
широкоэллипсоидаль-
с запахом муки.

В хвойных и смешанных, более или менее свет-
лых лесах и на их опу-
мины круги". Редко и-
октябрь. - Съедобен, свежий (рис. 49, см. вклейку)
..... Говорушка

серая - *Clitocybe nebularis* (Batsch : Fr.) Kunt.
Шляпка 3-6(10) см в д., тонкомясистая, сначала
только вдавленная по-
лая, сухая, гладкая, бе-
тинки далеко избегают еди-
Ножка цилиндрическая, по ножке, частые, белые.
утолщенная, эластичная, у основания несколько
Мякоть белая. Споры яй-
чком, 6-7 x 3-4 мкм. одноцветная со шляпкой.
видные, с оттянутым кон-

В хвойных и лиственных лесах, на почвах сред-
неувлажненных. Часто и-
но. Июль-сентябрь. - Съедобен, свежий (рис. 50)
..... Говорушка

воронковидная - *Clitocybe gibba* (Pers. : Fr.) Kunt.
..... 133.

132(124). Пластинки более или менее приросли к нож-
ке 138.

+ Пластинки свободные, не тонкая. Шляпка 2-5 см
133. Ножка мясистая, ломкая и до плоской, голая,
+ Ножка хрящеватая, гибкая

в диам., плоско-выпуклая

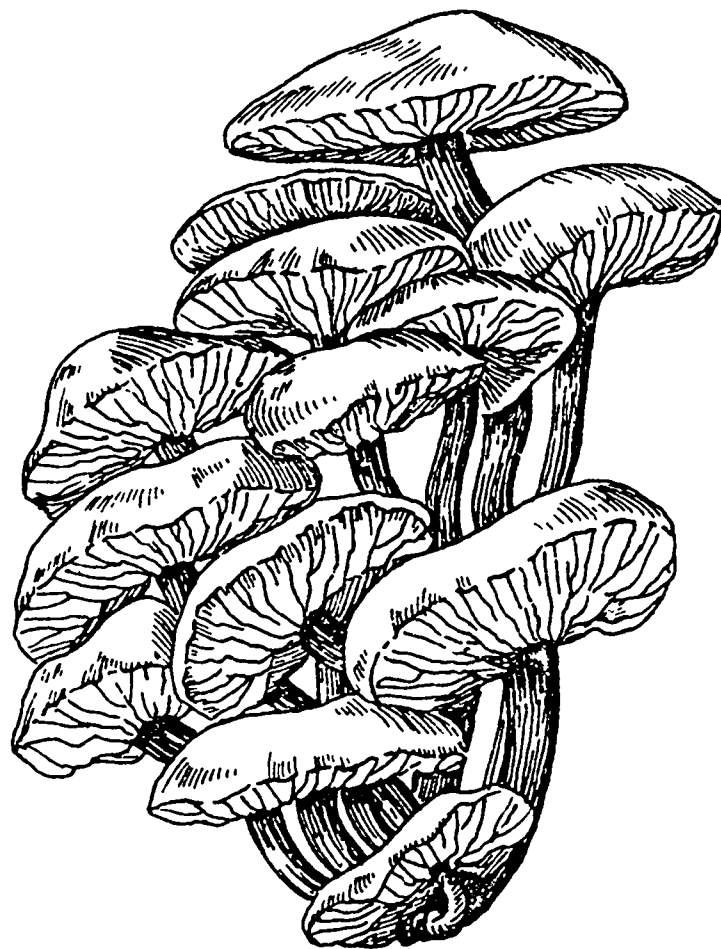
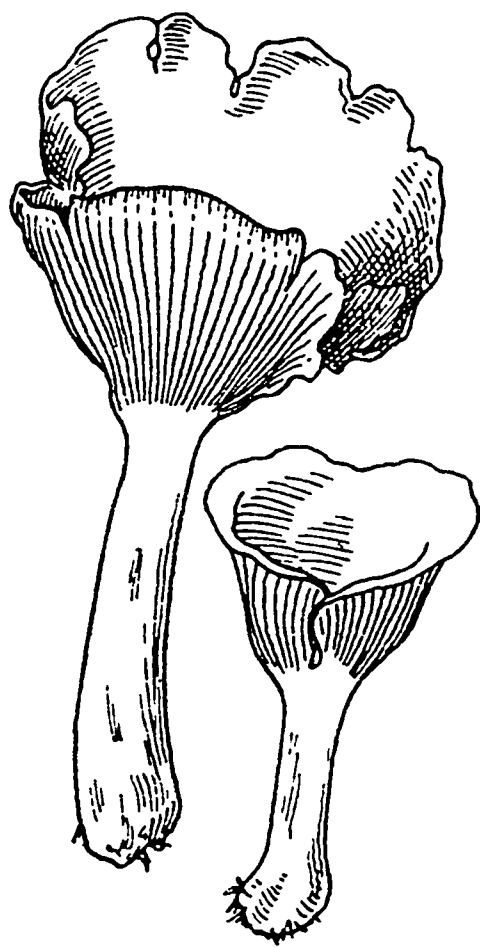


Рис. 50. Говорушка воронковидная — *Clitocybe gibba* (Pers.: Fr.) Kunt.

Рис. 51. Зимний гриб — *Flammulina velutipes* (Curt.: Fr.) Sing.

слизистая, желтая, в середине буроватая. Пластинки белые, слегка желтоватые, выемчато-зубчатые. Ножка тонкая, 0.5 см, вверху беловатая, книзу темно-бурая, войлочная. Споры эллипсоидальные, 7–9 × 3–4 мкм.

На лиственных деревьях, особенно на осине, тополях и ивах, группами. Очень часто, но обычно не обильно. Сентябрь–октябрь и очень редко июнь–июль. — Съедобен, свежий (рис. 51)

гриб — *Flammulina velutipes* (Curt.: Fr.) Sing. Зимний

134. Пластинки желтые или желто-зеленые 135.

+ Пластинки белые или фиолетовые 136.

135. Шляпка 4–9 см в диам., выпуклая, затем почти плоская, желто-зеленоватая, в середине буроватая, клейкая, обычно с приставшими частицами почвы. Пластинки различной длины, с неровными выемчатыми краями. Ножка короткая, сначала клубневидная, позднее несколько удлиненная, мелкочешуйчатая, желто-зеленая, нередко вся скрыта в земле, отчего шляпка как бы лежит на поверхности почвы. Мякоть беловатая, под кожицей шляпки желтоватая. Споры широкоэллипсоидальные, $6-7 \times 3-4$ мкм.

В сухих сосновых лесах, на песчаных почвах. Встречается очень редко, но местами довольно обильно. Сентябрь–октябрь. – Съедобен, свежий . . . Зеленушка – *Tricholoma auratum* (Paul. : Fr.) Gill.

- + Шляпка 5–10 см в диам., выпуклая и до плоской, сухая, желто-оранжевая, с многочисленными мелкими красноватыми волокнистыми чешуйками, отчего кажется красноватой. Пластинки желтые, по краю как бы опушенные. Ножка ровная, $7-10 \times 1-2$ см, волокнистая, светлее шляпки. Мякоть желтая, плотноватая. Споры широкоэллипсоидальные, $5-7 \times 4$ мкм.

На сосновых пнях и около них, иногда группами. Нередко, но не обильно. Август–октябрь. – Съедобен, свежий (рис. 52)

. Ложнорядовка желто-красная – *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff. : Fr.) Sing.

136. Пластинки фиолетовые, позднее до светло-лиловатых, частые. Шляпка плоско-выпуклая, плотная, мясистая, голая, 6–10(15) см в диам., с загнутым тонким краем, буро-фиолетовая, позднее выцветающая. Ножка плотная, ровная, бледно-фиолетовая. Мякоть того же цвета. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, $6-7 \times 4$ мкм, очень мелкобородавчатые, в массе с розовато-лиловатым оттенком.

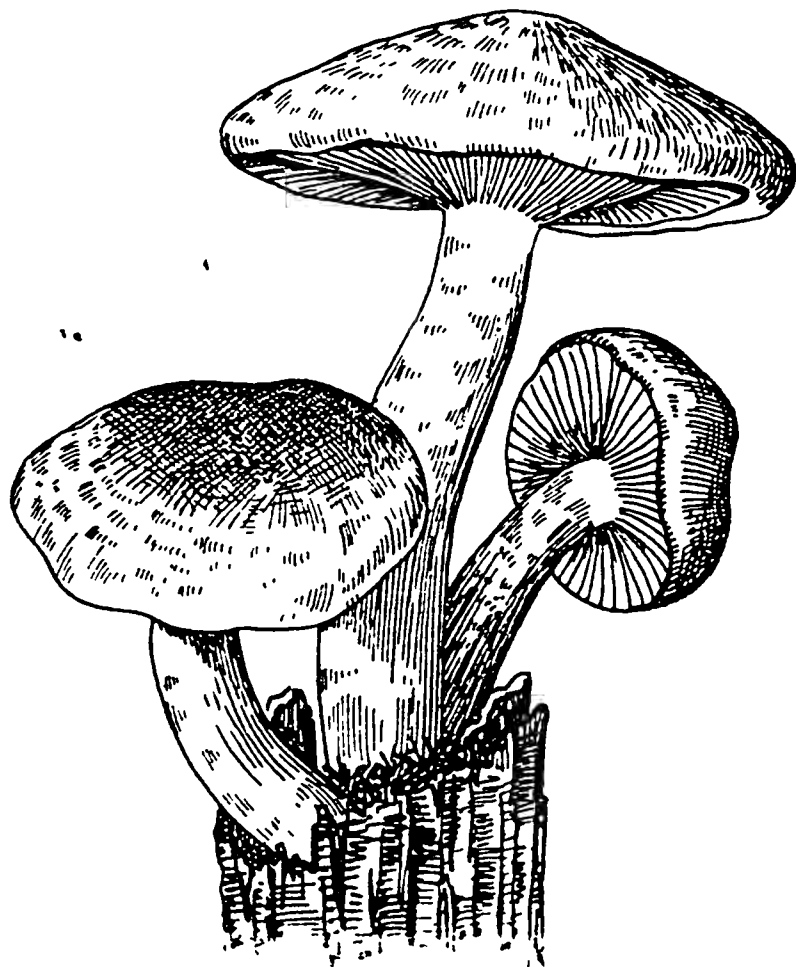


Рис. 52. Ложнорядовка желто-красная — *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff. : Fr.) Sing.

В хвойных, преимущественно сосновых лесах, иногда образуют „ведьмины круги”. Нередко, но не обильно. Сентябрь–октябрь. — Съедобен, свежий (рис. 53, см. вклейку)

- . **Леписта фиолетовая — *Lepista nuda* (Bull. : Fr.) Ske.**
 + Пластинки белые, позднее слегка желтоватые . . 137.
 137. Грибы растут скученно, группой от одного основания. Шляпка плоско-выпуклая, неровная, мясистая, 5–10 см в диам., гладкая, сухая, буроватая, сероватая, до серовато-белой. Пластинки частые, приросшие или слегка избегающие, белые, позднее слегка желтоватые. Ножка цилиндрическая или книзу утолщенная, до 10 × 1 см. Мякоть белая. Споры шаровидные, 5–6 мкм, с одной каплей жира.

Рис. 54. Лиофилл скученный —
Lyophyllum decastes (Fr. : Fr.) Sing.



В изреженных листвен-
венных лесах, на их
опушках, окраинах до-
рог, в парках, огородах.
Редко и не обильно. Сен-
тябрь–октябрь. — Съедо-
бен, свежий (рис. 54) . . .
. Лиофилл
скученный — *Lyophyllum*
decastes (Fr. : Fr.) Sing.

- + Грибы обычно растут одиночно. Шляпка
грязновато-серая, буровато-серая, к середине
темнее, покрыта тонкими черноватыми волок-
нами, слегка клейкая. Ножка ровная, белая,
иногда с желтоватым оттенком. Мякоть белая, с за-
пахом муки. Споры эллипсоидальные, 5–6 ×
× 4–4.5 мкм.

В сухих сосновых лесах. Редко и не обильно.
Сентябрь–октябрь, редко в июне. — Съедобен,
свежий

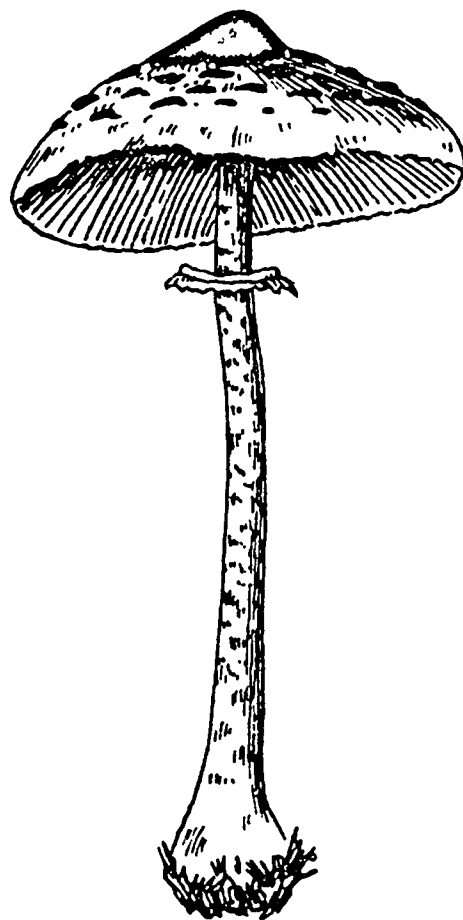
. . . Рядовка серая — *Tricholoma portentosum* (Fr.) Qué.

- 138(132). У основания ножки имеется мешковидное вла-
галище или следы его в виде валиков, чешуек,
хлопьев (род Мухомор — *Amanita*) 140.

- + Влагалища и следов его у основания ножки не име-
ется (род Гриб-зонтик — *Macrolepiota*) 139.

139. Шляпка 10–15(25) см в диам., сначала яйцевидная,
позднее плоско-выпуклая, с бугорком (зонтиковид-
ная), чешуйчатая, серовато-буроватая, к середине
темнее. Пластинки широкие, мягкие, белые. Ножка
10–20(30) × 2–3 см, внизу яйцевидно утолщенная,

Рис. 55. Гриб-зонтик высокий — *Macrolepiota procera* (Scop. : Fr.) Sing.



жесткая, белая, с буроватыми пятнами, в верхней части с передвигающимся кожистым кольцом. Мякоть белая, волокнистая, с приятным грибным запахом. Споры эллипсоидальные, $12-18 \times 8-11$ мкм.

В редких лесах, на лесных полянах, опушках, вырубках, а также в садах и т. д. Часто и местами довольно обильно. Июнь—октябрь. — Съедобен, свежий, сушеный (рис. 55) Гриб-зонтик

высокий — *Macrolepiota procera* (Scop. : Fr.) Sing.

+ Походит на предыдущий вид, но шляпка 5–10 см в диам., белая, посередине иногда светло-буроватая, с мелкими чешуйками по краю. Ножка до 10 см дл., белая, ровная, у основания утолщенная, с передвигающимся кольцом. Споры $11-18.5 \times 8-11$ мкм.

На полях, лугах, лесных полянах. Редко и не обильно. Июнь—октябрь. — Съедобен, свежий, сушеный (рис. 56) Гриб-зонтик полевой — *Macrolepiota excoriata* (Schaeff. : Fr.) S. Wasser.

140. На ножке кольца не имеется 141.

+ На ножке кольцо имеется 144.

141. Шляпка серая, серебристо-серая, 8–10 см в диам., сначала колокольчатая, затем до плоской с бугорком посередине, рубчатая по краю, сухая, шелко-

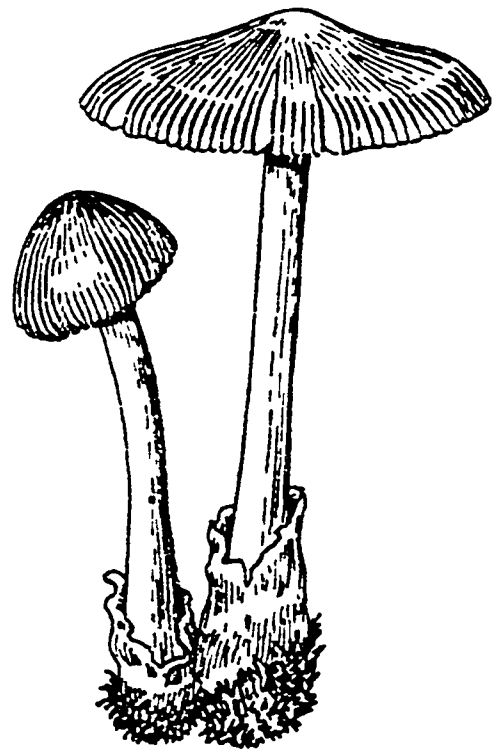
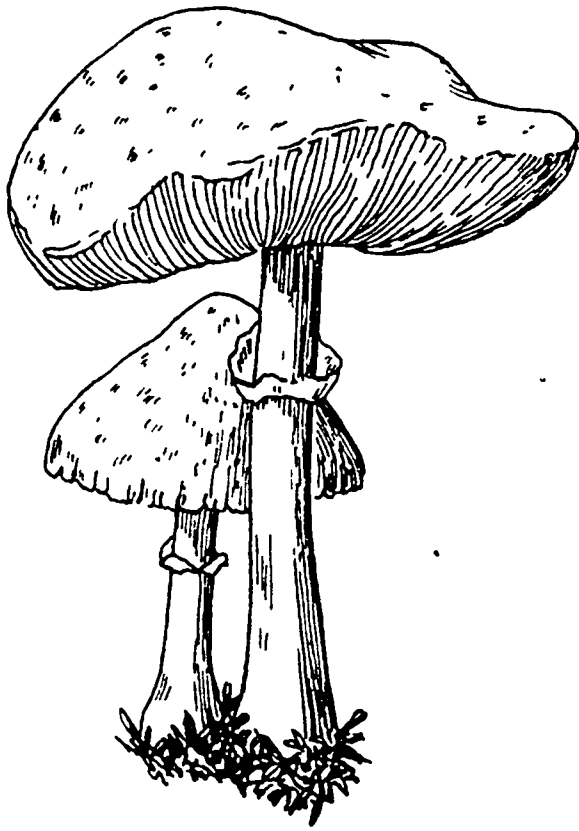


Рис. 56. Гриб-зонтик полевой — *Macrolepiota excoriata* (Schaeff. : Fr.) S. Wasser.

Рис. 57. Мухомор (поплавок) серый — *Amanita vaginata* (Bull. : Fr.) Vitt.

вистая, с белыми хлопьями на поверхности, позднее исчезающими. Пластинки частые, белые. Ножка до 15 см дл., кверху тоньше, при основании с широким мешковидным влагалищем, белая, пушисто-чешуйчатая или гладкая. Споры шаровидные, 10–12 мкм.

В самых различных лесах, хвойных и лиственных, на самых различных почвах, чаще при средних условиях увлажнения, обычно единичными экземплярами. Очень часто, но не обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен, свежий (рис. 57)

..... Мухомор (поплавок) серый — *Amanita vaginata* (Bull. : Fr.) Vitt.

- + Шляпка иной окраски 142.
142. Шляпка белая, в остальном как предыдущий вид.

В елово-березовых и березовых лесах, на суглинистой почве. Очень редко и не обильно. Июль–сентябрь

- . . . **Мухомор (поплавок) белый** – *Amanita alba* Gill.
+ Шляпка не серая и не белая 143.
143. Шляпка желто-коричневая, цвета дубленой кожи. В остальном как предыдущий вид.

В сырых березовых лесах, по окраинам березовых болот. Очень редко и не обильно. Июль–сентябрь

- . . . **Мухомор (поплавок) желто-коричневый** – *Amanita fulva* (Schaeff.) Pers.
+ Шляпка розово-желтого, шафранного цвета. В остальном как предыдущий вид.

В березовых и смешанных с березой лесах, на погребенных в почве гнилушках (всегда?)

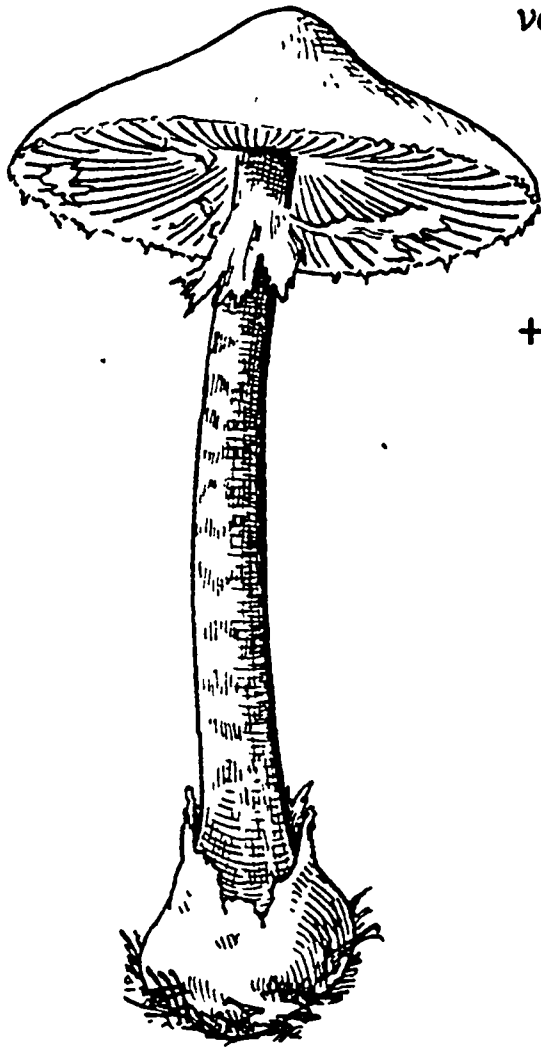
- **Мухомор (поплавок) шафранный** – *Amanita crocea* (Quél.) Sing.
144(140). Влагалище у основания ножки, свободное, мешковидное 145.

- + Влагалище не свободное, более или менее приросшее, иногда в виде валиков, чешуек 146.

145. Шляпка сначала полушаровидная, затем плоско-выпуклая, 7–10 см в диам., оливково-зеленая, бледно-зеленая и даже до беловатой, почти всегда без хлопьев на поверхности, редко их 1–2, шелковистая, по краю иногда слаборубчатая. Ножка белая, с муаровым рисунком, с развитым непадающим кольцом. Мякоть белая, под кожицей шляпки иногда зеленовато-желтоватая, слегка сладковатая на вкус. Споры яйцевидные, до почти шаровидных, 8–10 × 7–8 мкм.

В широколиственных лесах. В средней полосе встречается редко и не обильно, чаще к югу. Июль–сентябрь. – Очень ядовит (рис. 58, см. вклейку) . .

Рис. 59. Мухомор вонючий — *Amanita verna* (Bull. : Fr.) Pers.



+

..... Бледная поганка — *Amanita phalloides* (Vaill. : Fr.) Link. Шляпка сначала несколько коническая, 5–7 см в диам., молочно-белая, как и весь гриб. Ножка волокнистая, с разорванным опадающим кольцом, часть которого нередко остается на пластинках. Мякоть с неприятным запахом. Споры шаровидные, 8–10 мкм.

В еловых лесах, на песчаной почве. Очень редко и не обильно. Август–сентябрь. — Очень ядовит (рис. 59)

.....

. Мухомор вонючий — *Amanita verna* (Bull. : Fr.) Pers.

146. Влагалище в виде узкой, легко отламывающейся оторочки на верхушке клубневидного основания ножки

147. Влагалище полностью срослось с ножкой и заметно лишь в виде концентрических рубчиков, чешуек или бородавок на основании ножки

147. Шляпка белая или чаще слегка желтовато-зеленая, с крупными белыми хлопьями, плоско-выпуклая. Запах неприятный, картофельной ботвы. Споры почти шаровидные, 10 × 8 мкм.

Гриб походит на бледную поганку, но легко отличается приросшим влагалищем, наличием значительного количества хлопьев на шляпке и местобитанием.

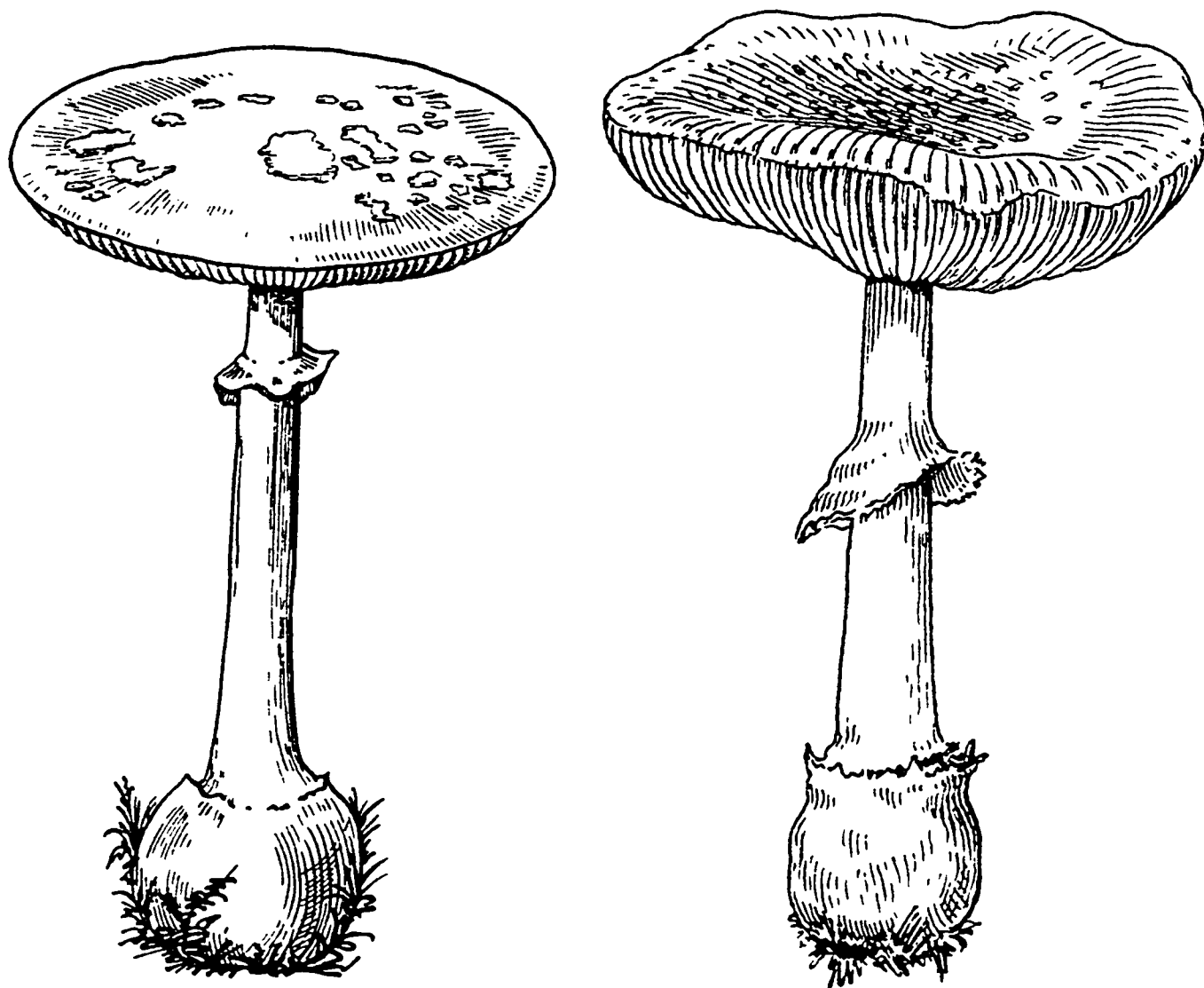


Рис. 60. Мухомор лимонно-желтый — *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers.

Рис. 61. Мухомор пантерный — *Amanita pantherina* (DC. : Fr.) Krombh.

- В хвойных и лиственных, но преимущественно в сосновых, лесах, на песчаной и супесчаной почве. Нередко, но не обильно. Август–октябрь. — Ядовит (рис. 60) Мухомор лимонно-желтый — *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers.
- + Шляпка иной окраски 148.
148. Шляпка буровато-серая или серовато-бурая, с пурпурным оттенком, гладкая, без хлопьев или с редкими крупными беловатыми хлопьями. Запах неприятный, картофельной ботвы. Споры шаровидные, 8–10 мкм.

В сыроватых и свежих сосновых лесах. Нередко, но не обильно. Июль–сентябрь. – Ядовит

. **Мухомор порфирный** – *Amanita porphyria* (Alb. et Schw. : Fr.) Mlady.

- + Шляпка буровато- или серовато-оливковая, клейкая, с мелкими заостренными белыми хлопьями, расположенными более или менее концентрически, обычно с приставшими частицами почвы, по краю обычно рубчатая. Споры широкоэллипсоидальные, $8-12 \times 7-8$ мкм.

В сосновых лесах. Часто, но не обильно. Июль–сентябрь. – Ядовит (рис. 61) **Мухомор пантерный** – *Amanita pantherina* (DC. : Fr.) Krombh.

149. Шляпка сначала шаровидная, затем до плоской, ярко-красная, оранжевая, иногда до желтой, с белыми крупными хлопьями, впоследствии иногда исчезающими, очень редко совсем без них. Мякоть белая, под кожицей желтая или красноватая, без запаха, с едва сладковатым вкусом. Споры широкоэллипсоидальные, $10-11 \times 7-8$ мкм.

В различных лесах, но чаще в березовых и сосновых, на различных почвах. Очень часто и иногда обильно. Июль–сентябрь. – Ядовит (рис. 62, см. вклейку)

Мухомор красный – *Amanita muscaria* (L.:Fr.) Pers.

- + Шляпка другой окраски. Хлопья мелкие, заостренно-бородавчатые, расположены концентрически 150.

150. Шляпка серовато-зеленая или серовато-бурая, по краю обычно гладкая, с мелкими беловатыми бородавочками. Пластинки белые. Споры эллипсоидальные, $8-10 \times 6-7$ мкм.

В широколиственных лесах. Очень редко и не обильно. Август. – Съедобен, свежий

Мухомор высокий – *Amanita excelsa* (Fr.) Kumm.²⁰

- + Шляпка грязно-розовая, выцветающая, как бы перламутровая, с мелкими беловатыми бородавками. Пластинки белые, позднее красноватые. Ножка белая, затем красноватая, плотная, мелкочешуйчатая. Мякоть белая, краснеющая на изломе. Споры эллипсоидальные, 8–9 × 5–6 мкм.

В хвойных и лиственных лесах. Нередко и местами довольно обильно. Июль–сентябрь. – Съедобен, свежий (рис. 63, см. вклейку)

Мухомор краснеющий – *Amanita rubescens* (Pers. : Fr.) S. F. Gray.

- 151(123). Споры в массе, как и пластинки у взрослых грибов, ржавые, коричневые, серо-бурые, бурые . . 152.
- + Споры в массе, как и пластинки у взрослых грибов, пурпурно-бурые, почти черные 158.
152. Ножка с пленчатым или паутинистым кольцом 154.
- + Кольца на ножке не остается; остаток покрывала иногда заметен в виде хлопьев по краю шляпки 153.
153. На древесине. Шляпка выпуклая, с бугорком, 2–6 см в диам., сыроватая, сначала светло-желтая, затем к краю с зеленоватым, а к середине с буроватым оттенком, с мелкими тонкими волокнистыми хлопьями близ края и по краю. Пластинки сначала

²⁰ Данный вид и другие съедобные мухоморы центра средней полосы указываются таковыми только в литературе, на практике же у нас обычно не собираются и не используются. Против такого положения не следует и восставать, так как пользы от сбора и употребления их может получиться очень мало (встречается редко, обычно не обильно, вкус посредственный), а возможность отравления, вследствие ошибки при определении отдельных видов мухоморов, не исключена.

бледно-желтоватые, позднее оливково-охристые. Ножка длинная, книзу иногда тоньше, до 10×1 см, волокнистая, одноцветная со шляпкой, книзу желто-бурая. Мякоть желтоватая, с сильным неприятным запахом и горьковатая на вкус. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, $8-9 \times 5-5.3$ мкм, в массе ржаво-бурые. По внешнему виду гриб походит на опенок осенний и растет также группами.

На пнях лиственных пород, особенно ольхи, и около них, на вырубках, опушках, в парках и т. д. Редко, но местами довольно обильно. Август-октябрь. — Несъедобен

- . . Чешуйчатка ольховая — *Pholiota alnicola* (Fr.) Sing.
 + На почве. Шляпка 4–6 см в диам., выпуклая до плоской, иногда с бугорком посередине, грязно-желтоватая, до буроватой. Пластинки сначала беловатые, затем неопределенного, серовато-буроватого цвета, с белым краем, в молодости выделяют капли воды. Ножка до 5×1 см, книзу нередко утолщенная, без кольца, чешуйчатая, кверху белоточечная, сначала плотная, позднее полая, одноцветна со шляпкой. Мякоть беловатая или почти водянисто-бесцветная, с горьким вкусом и неприятным редечным запахом. Споры яйцевидно-миндалевидные, $10-12 \times 5-7$ мкм.

В светлых лиственных, преимущественно березовых лесах, особенно на опушках, полянах, в парках. Часто и местами довольно обильно. Август-октябрь. — Несъедобен (рис. 64, см. вклейку)

- Ложный валуй — *Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quéf.
 154. Ножка с пленчатым кольцом 155.
 + Ножка с паутинистым кольцом, позднее исчезающим

род Паутинник — *Cortinarius*²¹ (рис. 65).

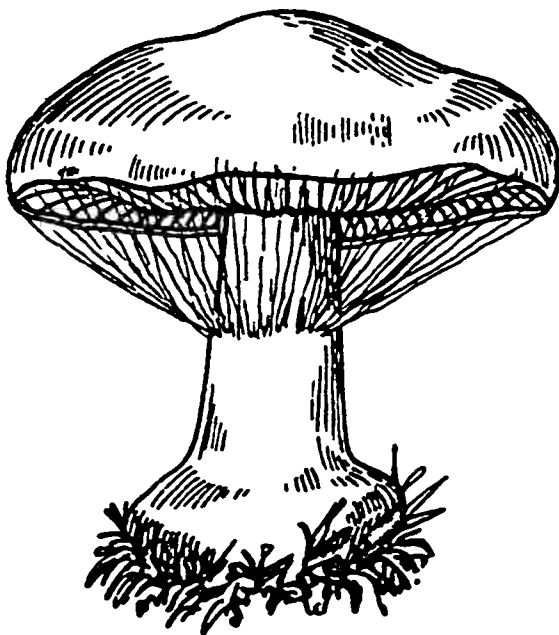
155. На почве 156.

+ На древесине, на пнях и
около пней 157.

156. Шляпка 5–9 см в диам.,
мясистая, сначала коло-
кольчатая или полушаро-
видная, позднее до плос-
кой, грязновато-желтая с
розоватым оттенком, с

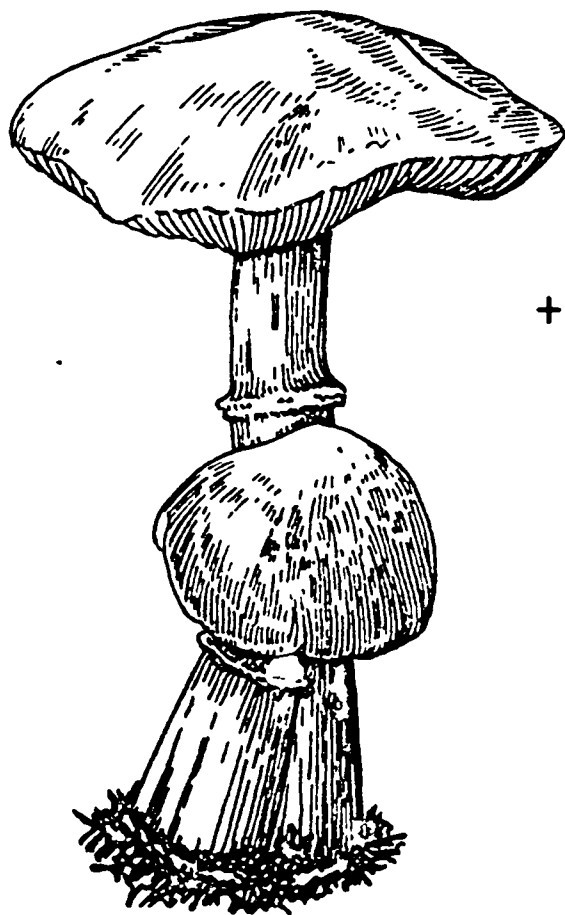
белым, тонким, позднее исчезающим, хлопьевид-
ным налетом. Пластинки прикрепленные, с неров-
ными зубчатыми краями, сначала грязновато-жел-
тые, затем желто-бурые (глинистого цвета). Ножка
довольно длинная, плотная, ровная, желтоватая,
с широким кольцом, у основания с остатком влага-
лица, обычно исчезающим или слабозаметным. Спо-
ры яйцевидно-лимоновидные, бородавчатые, 11–
13 × 8–9 мкм, в массе охристого цвета.

Во влажноватых сосновых и смешанных лесах,
по закраинам болот. Нечасто, но местами довольно
обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен, свежий



²¹ К этому роду относится много видов и иногда довольно мя-
систых, ярко окрашенных, произрастающих осенью в различных
лесах и встречающихся довольно часто, но не обильно. Наше на-
селение обычно их не собирает и не использует, считая несъедоб-
ными, „поганками”, чему способствует еще и то, что многие из
них обладают довольно неприятным запахом. В иностранной ли-
тературе (редко в нашей) большая часть видов приводится как
съедобные, а некоторые виды — *Cortinarius orellanus* Fr., *C. specio-
sissimus* Kühner et Romagn., *C. gentilis* (Fr.) Fr. — как очень ядовитые.

Рис. 66. Колпак кольчатый — *Rozites caperatus* (Pers. : Fr.) P. Karst.



+

(рис. 66) Колпак
кольчатый — *Rozites ca-*
peratus (Pers. : Fr.) P. Karst.
Шляпка 5–14 см в диам.,
сначала полушаровидная,
затем плоско-выпуклая,
светло-желтая, с зернисто-
мучнистым налетом. Плас-
тинки почти свободные,
светло-желтые, затем ко-
ричневые. Ножка до 15 ×
× 3 см, плотная, цилинд-
рическая, бледно-желтая,
с перепончатым кольцом,
книзу с мучнистым нале-

том. Мякоть белая, желтеющая. Споры веретеновид-
но-эллипсоидальные, 11–13 × 5 мкм, в массе светло-
охристые.

На травянистых, сорных местах, близ домов,
в парках, на перегнойной почве, группами. Очень
редко и не обильно. Сентябрь–октябрь. — Съедо-
бен, свежий **Феолепиота**
травяная — *Phaeolepiota aurea* (Matt. : Fr.) Maire.

157. Шляпка 3–5 см в диам., тонкомясистая, выпуклая,
затем плоская с бугорком, желто-бурая или не-
сколько светлее, как бы напитанная водой. Плас-
тинки низбегающие по ножке, сначала желто-буро-
ватые, затем ржаво-бурые. Ножка тонкая, полая,
с кольцом, кверху беловатая, книзу темно-бурая,
волокнистая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные,
6–7 × 4–5 мкм, охристые. Гриб похожит на опенок

осенний, но легко отличается от него окраской пластинок и спор.

На пнях, бревнах, гнилушках лиственных пород; группами, иногда довольно значительными. Очень часто и иногда довольно обильно. Июнь—октябрь. — Съедобен, свежий (рис. 67, см. вклейку) . .

- Летний опенок — **Kuehneromyces mutabilis** (Schaeff. : Fr.) Sing. et Smith.
+ Шляпка 5—10 см в диам., плотновато-мясистая, сначала полушаровидная, затем почти плоская, часто с бугорком, золотисто-желтая или буровато-желтая, с более темными, бурыми чешуйками, клейкая, в сухую погоду блестящая. Пластинки прикрепленные, с неровными краями, желтые, позднее до рыже-коричневых. Ножка плотная, желтая, чешуйчатая, с волокнистым исчезающим кольцом. Мякоть желтоватая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, 8—9 × 5—6 мкм, в массе охристые.

На стволах лиственных пород, чаще березы и осины, группами. Редко и не обильно. Август—октябрь, редко июнь. — Съедобен, свежий (рис. 68, см. вклейку) Чешуйчатка золотисто-желтая — **Pholiota aurivella** (Batsch : Fr.) Kumm.

- 158(151). Ножка с пленчатым кольцом. Пластинки свободные. На почве, навозе 159.

- + Ножка без кольца или со слабозаметным волокнистым исчезающим кольцом. Пластинки приросшие или выемчатые. Обычно на пнях лиственных пород и около них 161.

159. Шляпка белая, беловатая, до сероватой или светло-буровой, гладкая или тонкочешуйчатая 160.

- + Шляпка светло-буроватая, в середине темнее, с бурыми чешуйками или волокнами, колокольчатая, затем плоско-выпуклая, с бугорком посередине,



Рис. 69. Шампиньон лесной — *Agaricus silvaticus* Schaeff.

сравнительно со следующими видами тонкомясистая. Пластинки сначала грязновато-красноватые, затем темно-пурпурно-бурые. Ножка цилиндрическая. Споры яйцевидно-эллипсоидальные, $6-8 \times 4-5$ мкм.

В еловых лесах. Часто, но не обильно. Июль-октябрь. — Съедобен, свежий (рис. 69)

. . . . Шампиньон лесной — *Agaricus silvaticus* Schaeff.

160. Шляпка выпуклая, колокольчатая, позднее почти плоская, белая, иногда с желтоватыми пятнами, при дотрагивании до нее желтеющая, шелковистая или черепитчато-чешуйчатая, затем голая. Пластинки сначала беловатые, затем розоватые и наконец черно-бурые. Ножка полая (просвет узкий), с двуслойным кольцом, белая, позднее желтеющая.

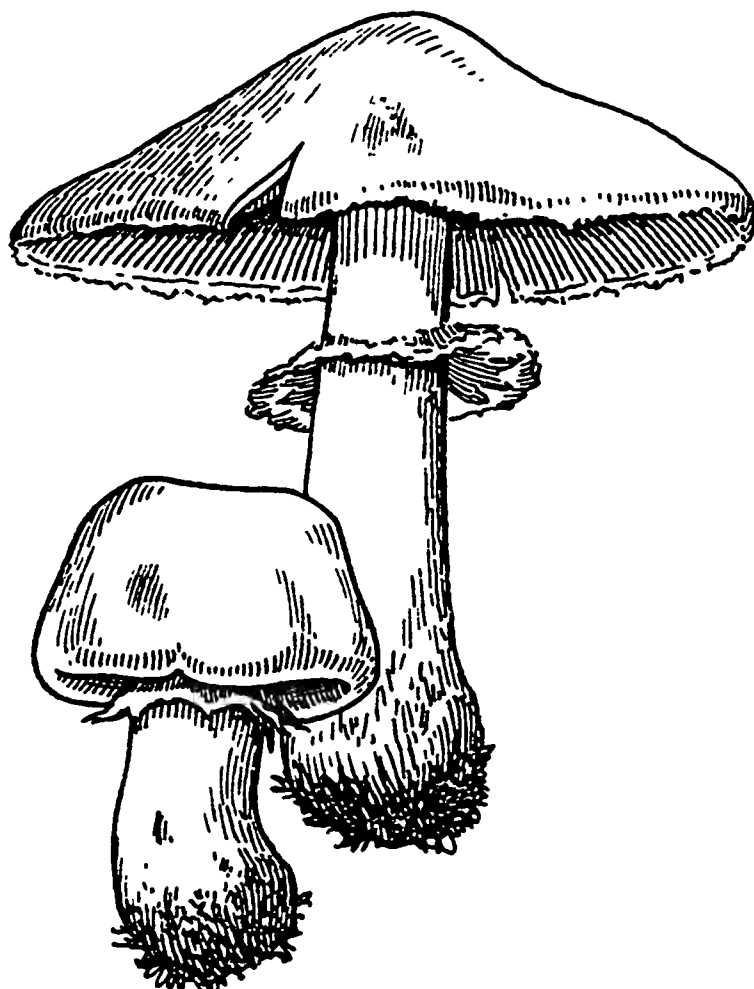


Рис. 70. Шампиньон полевой — *Agaricus arvensis* Schaeff.

Мякоть белая, на воздухе не розовеет, с запахом аниса. Споры $6-7 \times 4.5$ мкм.

На лесных полянах, опушках. Нередко, но обычно не обильно. Май–октябрь. — Съедобен, свежий (рис. 70)

. . . . Шампиньон полевой — *Agaricus arvensis* Schaeff.

+ Шляпка сначала полушаровидная, под конец до плоско-выпуклой, сухая, белая, с мелкими и тонкими буроватыми волокнистыми чешуйками (иногда почти незаметны). Пластинки сначала розовые, затем черно-бурые. Ножка обычно короткая, толстая, плотная, белая, с нерасслаивающимся кольцом. Мякоть белая, на изломе слегка розовеет. Споры $7-8 \times 4-5$ мкм.

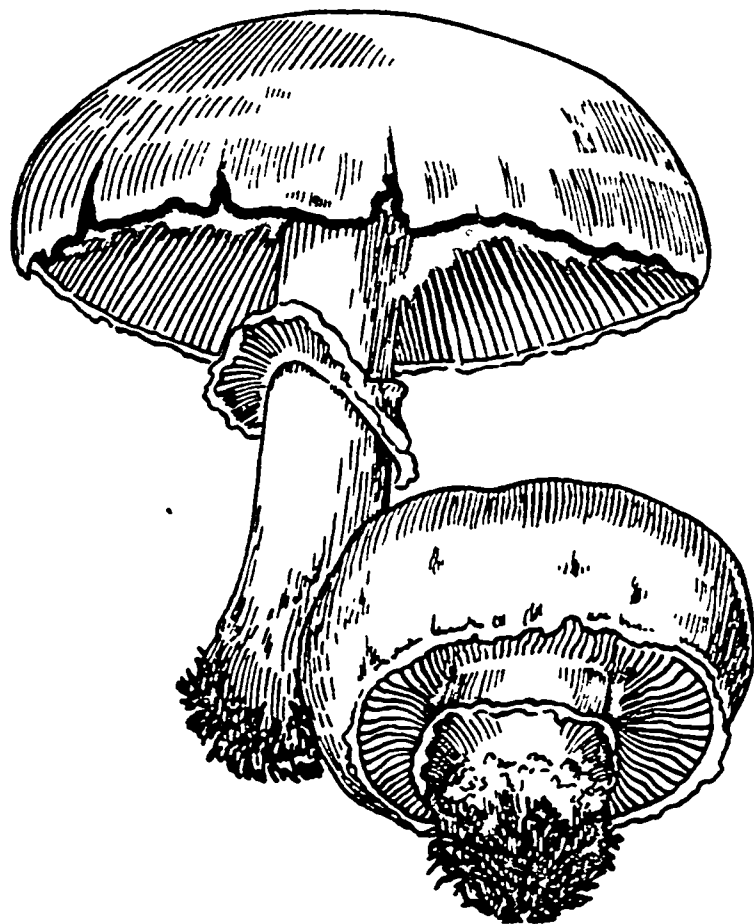
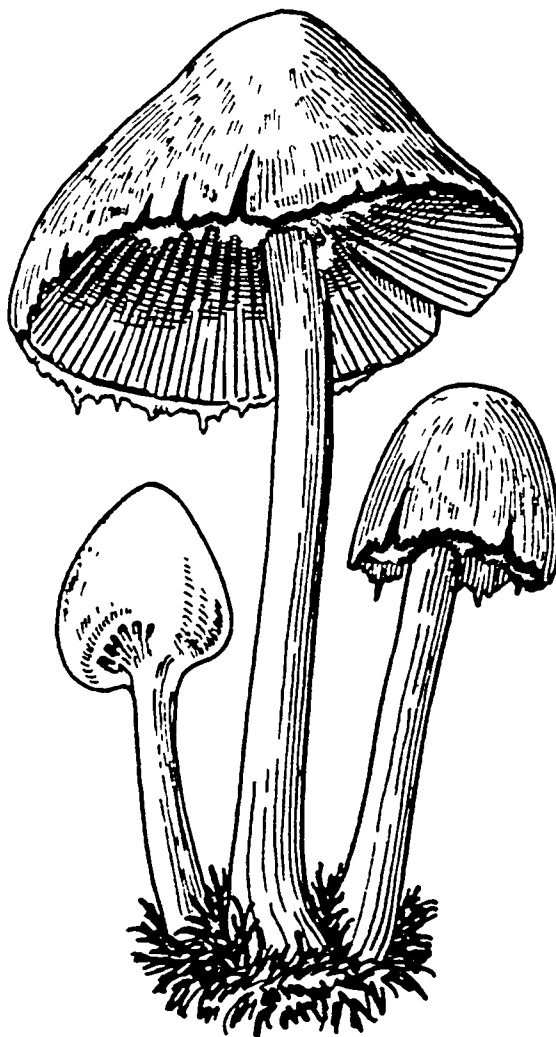


Рис. 71. Шампиньон обыкновенный — *Agaricus campester* L.: Fr.

На перегнойной почве, навозе, на мусорных кучах, в огородах, близ жилищ, на лугах, выгонах; обычно группами. Очень часто и иногда довольно обильно. Май–октябрь. — Съедобен, свежий, маринованный (рис. 71) **Шампиньон обыкновенный, печерица — *Agaricus campester* L.: Fr.**

161(158). Шляпка белая, беловатая, иногда более или менее буроватая, гигрофанная (как бы напитана водой), 3–6 см в диам., тонкомясистая, гладкая, голая, колокольчатая, позднее до плоской, с хлопьями по краю, иногда скоро исчезающими. Пластинки очень узкие, сначала белые, затем грязно-розовые и наконец пурпурно-бурые. Ножка тонкая, ровная, полая, волокнистая, белая, без кольца. Споры 8×4 мкм.

Рис. 72. Псатирелла (ложноопенок)
Кандолля — *Psathyrella candolleana*
(Fr.) Maire.



На пнях, около пней,
близ стволов лиственных
пород, особенно осины, по
лесным опушкам, поля-
нам, группами. Очень часто
и местами довольно
обильно. Май–сентябрь. —
Съедобен, свежий, но
обычно не собирается и не
используется (рис. 72) . .

..... Псати-
релла (ложноопенок)
Кандолля — *Psathyrella*
candolleana (Fr.) Maire.

+ Шляпка более или менее
ярко окрашенная . . . 162.

162. Шляпка 5–10 см в диам., плоско-выпуклая, кирпич-
но-красная, по краю иногда желтоватая. Пластинки
сначала беловатые, позднее до черно-оливковых.
Ножка цилиндрическая, у основания тоньше, плот-
ная, желтоватая, книзу коричневая и волокнистая.
Мякоть желтая, с неприятным запахом, иногда
горьковатая на вкус. Споры яйцевидные, 6–7(9) ×
× 3–4(5.5) мкм.

На пнях лиственных пород и около них, груп-
пами. Часто, но обычно не обильно. Август–сен-
тябрь, очень редко июль. — Несъедобен

..... Ложноопенок кирпич-
но-красный — *Hypholoma sublateritium* (Fr.) Quél.

+ Шляпка 2–5 см в диам., желтая или буровато-жел-
тая, цвета дубленой кожи 163.

163. Пластинки серно-желтые, затем зеленоватые, наконец черновато-оливковые. Ножка тонкая, ровная, полая, желтая, волокнистая. Мякоть желтая, горькая на вкус. Споры $6-7 \times 4-5$ мкм.

На гнилой древесине лиственных, реже хвойных пород, на пнях и около пней, группами. Часто, но обычно не обильно. Август–октябрь, очень редко июль. – Ядовит (рис. 73, см. вклейку)

. Ложноопенок серно-желтый – *Hypholoma fasciculare* (Huds. : Fr.) Kumm.

- + Пластинки сероватые, позднее пурпурно-бурые. Мякоть не горькая. Споры $7-9 \times 4-5$ мкм. В остальном близок к предыдущему виду.

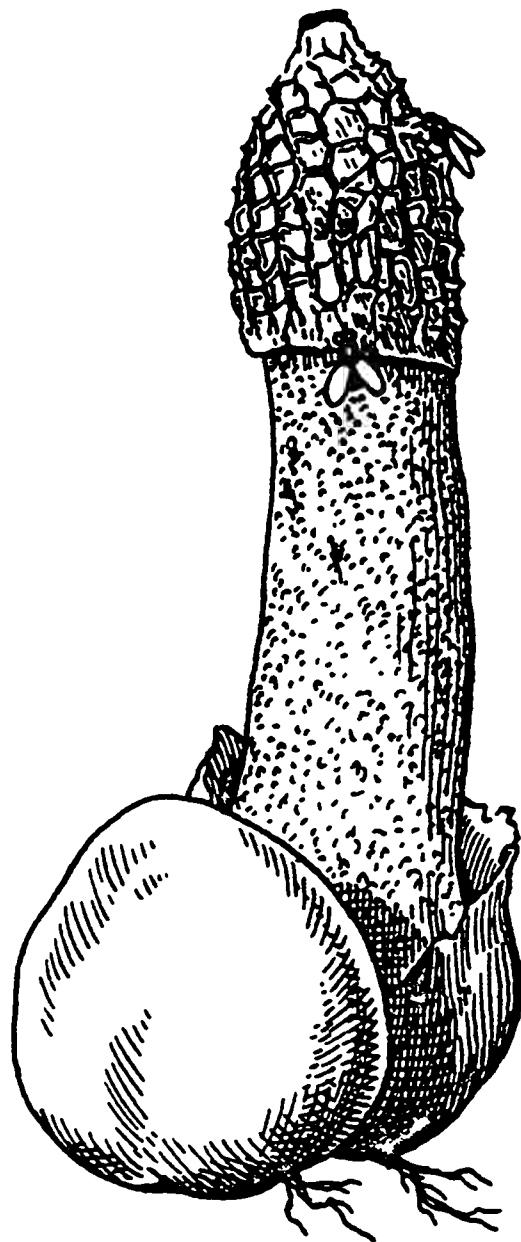
На древесине хвойных, группами. Август–октябрь. – Съедобен Ложноопенок серо-пластинчатый – *Hypholoma carpoides* (Fr. : Fr.) Kumm.

- 164(12). Только молодые плодовые тела яйцевидные, снаружи с белой перепончатой, внутри с зеленой слизистой оболочкой („земляное масло”). Позднее оболочки лопаются и наружу выходит особый плодonoсец, состоящий из длинной губчатой белой „ножки” с ячеистой „шляпкой” на конце, покрытой буро-зеленоватой слизью, издающей запах падали. Споры, находящиеся в этой слизи, мелкие, желтоватые, под микроскопом почти бесцветные, $3-5 \times 2$ мкм.

В широколиственных лесах, на более или менее плодородной почве. Нередко и местами довольно обильно. Июль–сентябрь. – Несъедобен. В народной медицине слизистая оболочка этого гриба употребляется как лекарственное средство под названием „земляное масло” (рис. 74)

- + Веселка обыкновенная – *Phallus impudicus* L. : Pers. Плодовое тело до старости остается более или менее округлым и особsgо плодonoсца не образует . . 165.

Рис. 74. Веселка обыкновенная —
Phallus impudicus L. : Pers.



165. Оболочка плодового тела однослойная, толстая, плотная, кожистая или корковидно-пробковая, иногда чешуйчатая или бородавчатая. Внутреннее содержимое сначала белое, затем черноватое или фиолетовое, с белыми, бесплодными прожилками, жестковато-плотное, превращается в порошок (сем. Ложнодождевиковые — *Sclerodermataceae*) . . . 166.
- + Оболочка плодового тела двойная: внешняя — с мягкими шипиками и бородавочками, позднее опадающими, или гладкая, распадающаяся на отдельные участки, а внутренняя — рыхлокожистая или кожисто-перепончатая, к старости также распадающаяся на части, или только разрывающаяся, или открывающаяся отверстиями наверху. Внутреннее содержимое рыхлое, губчатое, сначала белое, затем желтеет и наконец превращается в бурый порошок, вылетающий в виде облачка при надавливании на гриб (сем. Дождевики — *Lycoperdaceae*) . . . 167.
166. Плодовое тело клубневидное, 3–6 см в диам., с плотнокожистой, грязно-желтоватой или буроватой, мелкочешуйчатой оболочкой, внутри фиолето-

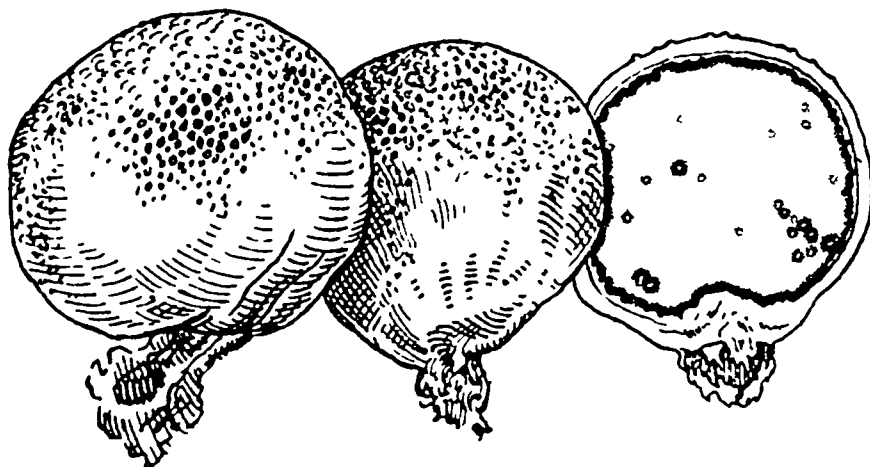


Рис. 75. Ложнодождевик лимонно-желтый — *Scleroderma citrinum* Pers.

во-черное, с белыми прожилками. Споры шаровидные, бородавчатые, 8–12 мкм.

В лиственных и смешанных лесах, на опушках, по дорогам, на суглинистой и глинистой почве, обычно группами. Редко и не обильно. Август–сентябрь. — Несъедобен (рис. 75)

. Ложнодождевик лимонно-желтый — *Scleroderma citrinum* Pers.

+ По размерам и форме близок к предыдущему виду, но с еще более толстой, грубой, пробково-кожистой до деревянистой, чешуйчатой, сверху растрескивающейся оболочкой. Внутреннее содержимое сначала фиолетово-черное, с беловатыми прожилками, позднее оливково-бурое. Споры 10–14 мкм.

В сухих сосновых лесах, на вырубках, опушках, близ дорог, на тощих песчаных почвах, единично и группами. Очень редко, но местами обильно. Август–сентябрь. — Несъедобен

. Ложнодождевик бородавчатый — *Scleroderma verrucosum* Pers.

167. Плодовое тело яйцевидное, грушевидное, булаво-видное, с бесплодной суженной нижней частью,

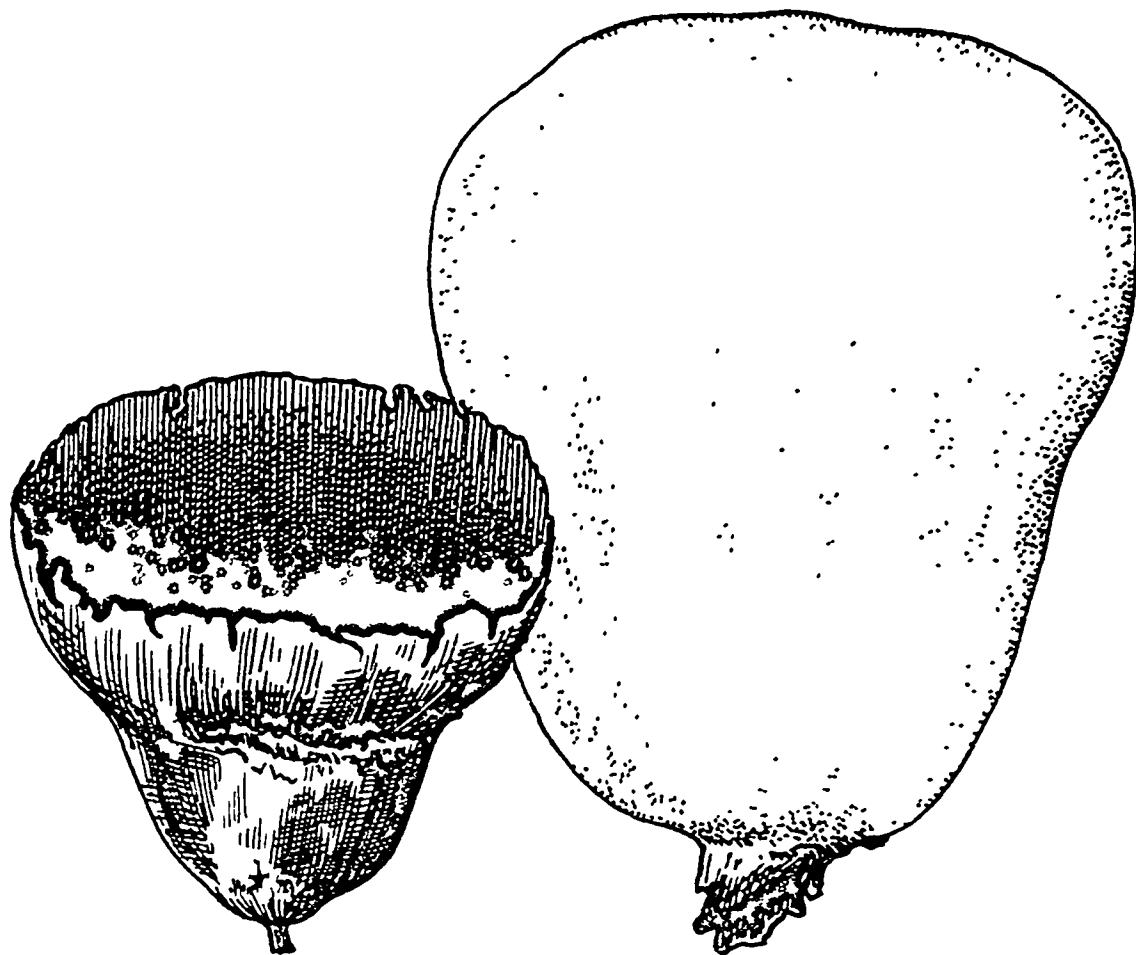


Рис. 76. Головач мешковидный — *Calvatia utriformis* (Pers.)
 Жаар.

образующей как бы ножку-подставку, которая иногда после разрушения верхней части плодового тела остается некоторое время не разрушенной 168.

+ Плодовое тело шаровидное, без бесплодной нижней части 172.

168. Плодовое тело более 4 см выс. Внешняя оболочка бородавчатая, чешуйчатая, скоро исчезающая, внутренняя — мягкая, рыхлокожистая, при созревании распадающаяся 169.

+ Плодовое тело до 4 см выс. Внешняя оболочка гладкая, бородавчатая или шиповатая, внутренняя — тонкоперепончатая, не распадающаяся, разрывающаяся у вершины правильным отверстием или разрывом 170.

169. Плодовое тело 7–15 см выс., округлое, обратногрушевидное, сверху уплощенное, сначала белое, затем желтое и наконец грязно-коричневое. Внешняя оболочка в виде плоских чешуек или зернышек, впоследствии опадающих. Споры шаровидные, гладкие, 4–5 мкм, в массе оливково-коричневые.

На лесных опушках, полянах, лугах, выгонах, в садах, единичными экземплярами или небольшими группами. Нередко, но не обильно. Май–сентябрь. – Съедобен в молодом возрасте, пока мякоть еще совершенно белая, свежий (рис. 76) . . Головач мешковидный – *Calvatia utriformis* (Pers.) Jaap.

- + Плодовое тело булавовидное, по форме походит на пестик для толчения в ступке, с верхней утолщенной плодущей частью и нижней – суженной, бесплодной. Внешняя оболочка беловатая, зернисто-шиповатая, спадающая струпьями. Споры шаровидные, бородавчатые, 4–6 мкм, в массе оливково-коричневые.

В лесах, на лесных опушках, полянах, единично и группами. Нередко, но обычно не обильно. Сентябрь. – Съедобен, как и предыдущий вид (рис. 77) Головач продолговатый – *Calvatia excipuliformis* (Pers.) Perd.

170. Поверхность плодового тела (внешняя оболочка) шиповатая или звездчато-бородавчатая. На почве 171.

- + Поверхность тонкозернистая. Обычно на гнилой, замшелой древесине, пнях и около них. Плодовое тело грушевидное или яйцевидное, суженное книзу. Споры шаровидные, гладкие, 3–4 мкм, в массе светло-оливково-бурые.

На древесине, в различных лесах, группами.

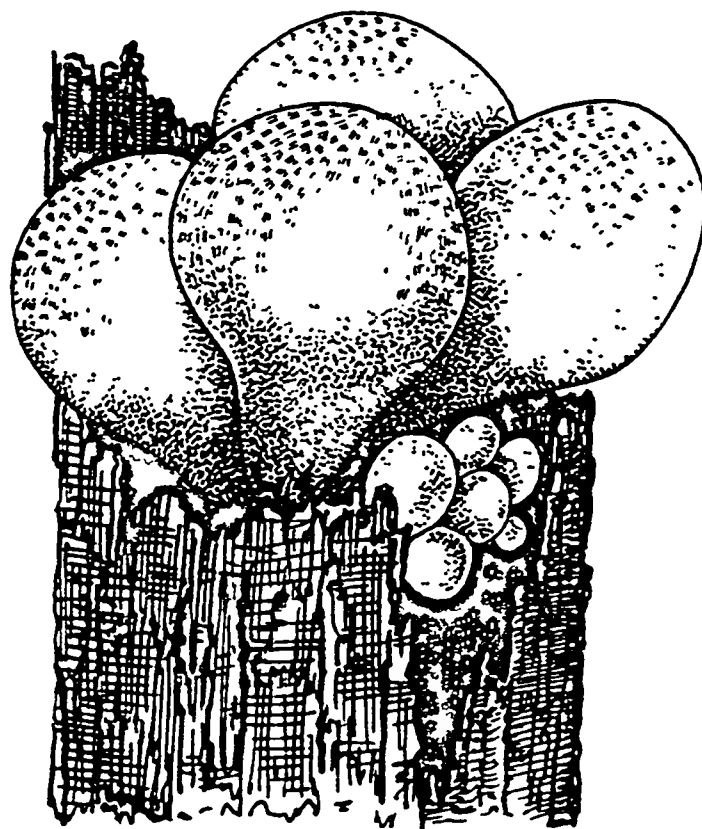
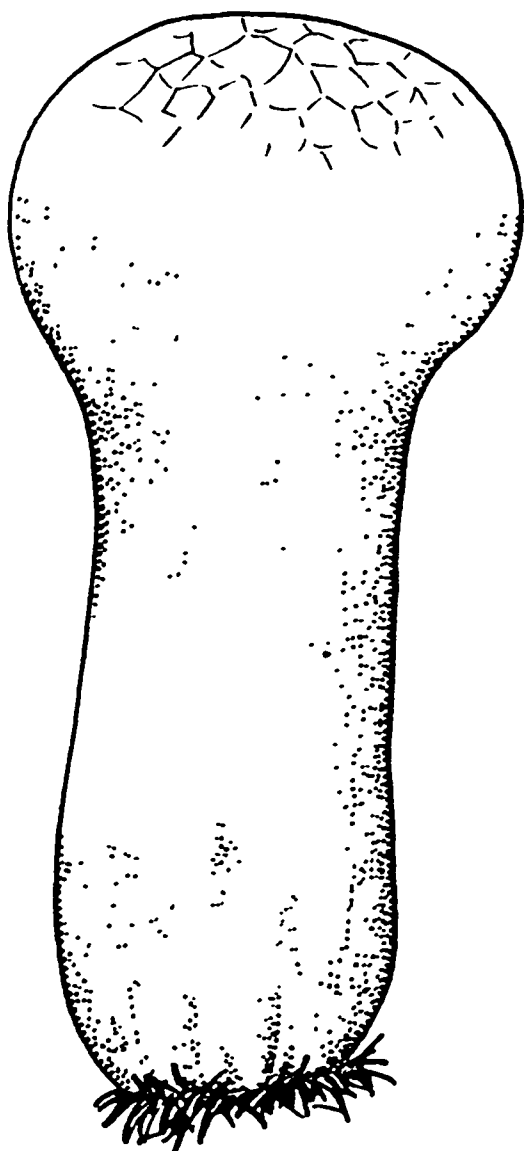


Рис. 77. Головач продолговатый — *Calvatia excipuliformis* (Pers.) Perd.

Рис. 78. Дождевик грушевидный — *Lycoperdon pyriforme* Schaeff. : Pers.

Часто и иногда обильно, но по массе мало. Июнь—октябрь. — Съедобен в молодом возрасте, свежий (рис. 78) Дождевик грушевидный — *Lycoperdon pyriforme* Schaeff. : Pers.

171. Плодовое тело округлое, книзу суженное в ножку, с поверхности звездчато-бородавчатое или с толстыми ломкими шипиками. Споры шаровидные, слабобородавчатые, почти гладкие, 3–4 мкм, в массе светло-оливково-бурые.

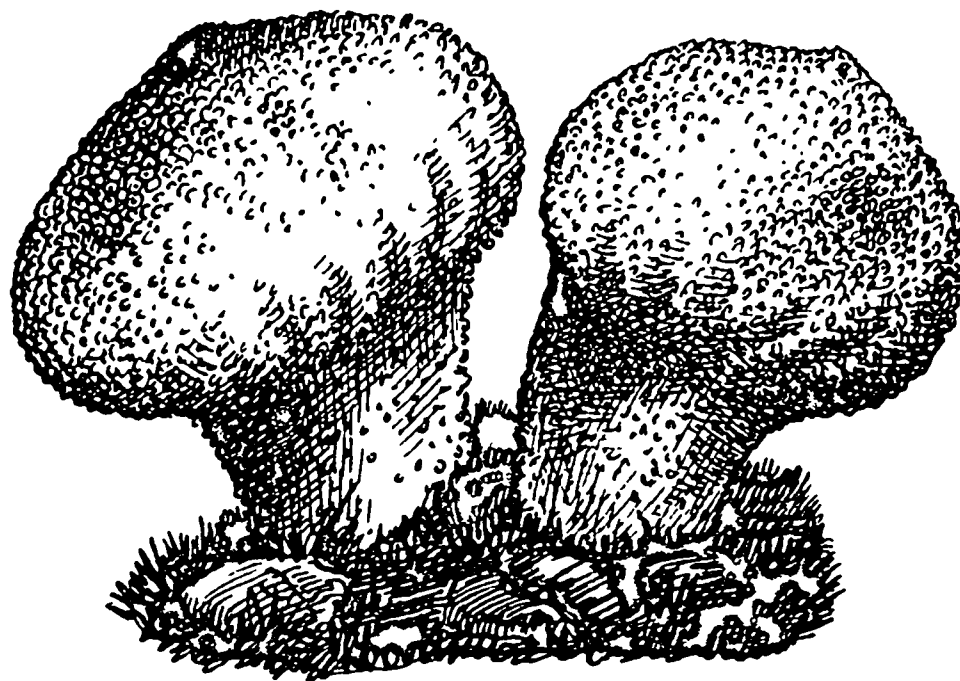


Рис. 79. Дождевик жемчужный — *Lycoperdon perlatum* Pers.

В различных лесах, на суходольных лугах, выгонах, пустошах, на самых различных почвах — от тощих песчаных до глинистых и торфянистых. Часто и иногда довольно обильно. Май—октябрь. — Съедобен, как и предыдущий вид (рис. 79)

Дождевик жемчужный — *Lycoperdon perlatum* Pers.
 + Плодовое тело округлое, суженное книзу в ножку, с поверхности усаженное тонкими, загнутыми на



Рис. 80. Дождевик игольчатый — *Lycoperdon echinatum* Pers.

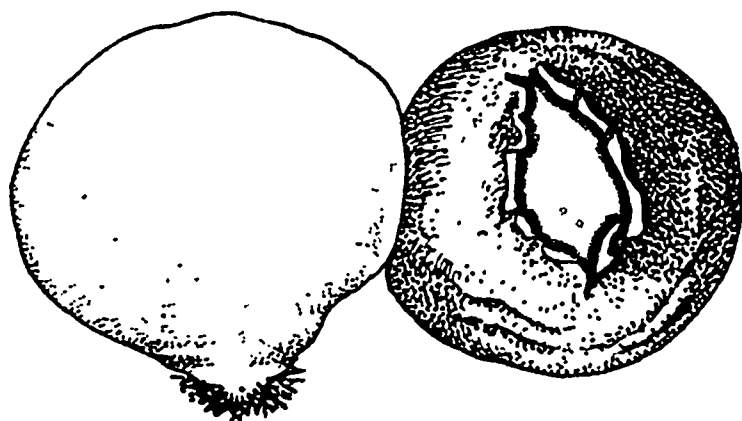


Рис. 81. Порховка чернеющая — *Bovista nigrescens* Pers.

верхушке шипиками 2–4 мм дл. („ежик”). С сильным приятным грибным запахом, не исчезающим при высушивании. Споры шаровидные, бородавчатые, 5–6 мкм, в массе темно-шоколадно-бурые.

В тенистых широколиственных и еловых лесах, на перегнойной плодородной почве, обычно небольшими группами. Очень редко и не обильно. Июль–сентябрь. — Съедобен, как и предыдущий вид (рис. 80)

Дождевик игольчатый — *Lycoperdon echinatum* Pers.
172(167). Плодовое тело 1.5–3 см в диам., с гладкой, белой, скоро опадающей внешней оболочкой и с гладкой пергаментообразной свинцово-серой внутренней, открывающейся маленьким отверстием на вершине. Споры шаровидные, 6–7 мкм, с длинным бесцветным придатком, в массе бурые.

На лугах, выгонах, лесных полянах, вырубках, пустошах, на самых разнообразных песчаных и глинистых почвах, единично и группами. Очень часто и нередко обильно. Июнь–сентябрь. — Съедобен в молодом возрасте, свежий

. . . **Порховка свинцово-серая — *Bovista plumbea* Pers.**

+ Признаки иные 173.

173. Плодовое тело 3–6 см в диам., с черно-бурой внутренней оболочкой. Споры 5–6 мкм.

На лугах, лесных полянах и опушках лесов, на почвах более или менее плодородных, глинистых и суглинистых. Редко и не обильно. Июнь–сентябрь. – Съедобен, как и предыдущий вид (рис. 81) **Порховка чернеющая – *Bovista nigrescens* Pers.**

+ Плодовое тело исключительной величины – 20–50 см и более ширины и высоты, общей массой до 10 кг, белое и остается таким долгое время, затем становится серо-желтым и наконец буреет. Внешняя оболочка гладкая, однослойная, с возрастом опадает. Мякоть сначала белая, позднее зеленовато-желтоватая. Споры шаровидные, 4–5 мкм, почти гладкие.

На жирной почве, на лугах, выгонах, в садах и т. д. Редко. Август–сентябрь. – Съедобен в молодом возрасте, свежий (кожица снимается и мякоть режется на куски) **Головач гигантский, морюха – *Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk.**

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СРОКИ ПЛОДОНОШЕНИЯ ГРИБОВ

ГРИБ

Сморчок конический — *Morchella conica*
Сморчок настоящий — *Morchella esculenta*
Строчок обыкновенный — *Gyromitra esculenta*
Шапочка сморчковая — *Ptychovera bohémica*
Вешенка беловатая — *Pleurotus pulmonarius*
Головач мешковидный — *Calvatia utriformis*
Дождевик жемчужный — *Lycoperdon perlatum*
Псатирелла (ложноопенок) Кандолля — *Psathyrella candolleana*
Шампиньон обыкновенный, печерица — *Agaricus campester*
Шампиньон полевой — *Agaricus arvensis*
Энтолома выемчатая — *Entoloma sinuatum*
Белый гриб сосновый, боровой — *Boletus edulis* f. *pinicola*
Березовик обыкновенный — *Leccinum scabrum*
Вешенка обыкновенная — *Pleurotus ostreatus*
Вешенка рожковидная — *Pleurotus cornucopiae*
Гриб-зонтик высокий — *Macrolepiota procera*
Гриб-зонтик полевой — *Macrolepiota excoriata*
Летний опенок — *Kuehneromyces mutabilis*
Луговой опенок — *Marasmius oreades*
Масленок зернистый — *Suillus granulatus*
Моховик зеленый — *Xerocomus subtomentosus*
Сыроежка серая — *Russula grisea*

*Каждый месяц разделен на 2 равные половины — 1-ю и 2-ю.

ГРИБ

Белый гриб еловый — *Boletus edulis* f. *edulis*
Горькушка — *Lactarius rufus*
Дождевик грушевидный — *Lycoperdon pyriforme*
Дубовик обыкновенный — *Boletus luridus*
Лисичка настоящая — *Cantharellus cibarius*
Лопастник бороздчатый — *Helvella sulcata*
Лопастник ямчатый — *Helvella lacunosa*
Масленок поздний — *Suillus luteus*
Осиновик желто-бурый — *Leccinum versipelle*
Осиновик красный — *Leccinum aurantiacum*
Плютей темноволосковый — *Pluteus atricapillus*
Порховка свинцово-серая — *Bovista plumbea*
Порховка чернеющая — *Bovista nigrescens*
Свинушка тонкая — *Rhizoglyphus nivoreus*
Серно-желтый трутовик — *Laetiporus sulphureus*
Строчовик круглоспоровый — *Pseudorhizina sphaerospora*
Трутовик чешуйчатый, пестрец — *Polyporus squamosus*
Белый гриб березовый — *Boletus edulis* f. *betulicola*
Белый гриб дубовый — *Boletus edulis* f. *quercicola*
Валуй — *Russula foetens*
Веселка обыкновенная — *Phallus impudicus*
Вороночник рожковидный — *Craterellus cornucopioides*
Гериций (ежовик) решетчатовидный — *Hericium clathroides*
Говорушка воронковидная — *Clitocybe gibba*
Груздь настоящий, сырой — *Lactarius resimus*
Желчный гриб — *Tylopilus felleus*
Зонтичный трутовик — *Polypilus umbellatus*
Ивишень — *Clitopilus prunulus*
Лаковица розовая — *Laccaria laccata*

Таблица (продолжение)

[illegible]

ГРИБ

Млечник серо-розовый — *Lactarius helvus*
Млечник сладковатый — *Lactarius subdulcis*
Моховик красный — *Hepracomus chrysenteron*
Мухомор (поплавок) белый — *Amanita alba*
Мухомор (поплавок) желто-коричневый — *Amanita fulva*
Мухомор (поплавок) серый — *Amanita vaginata*
Мухомор (поплавок) шафранный — *Amanita crocea*
Олений трюфель — *Elaphomyces granulatus*
Плутей темнокрайный — *Pluteus atromarginatus*
Подгруздок белый, сухарь, сухой груздь — *Russula delica*
Подгруздок черный, чернушка — *Russula adusta*
Рогатик язычковый — *Clavariadelphus ligula*
Рыжик обыкновенный — *Lactarius deliciosus*
Свинушка толстая — *Paxillus atrotomentosus*
Серушка — *Lactarius flexuosus*
Сыроежка бледно-зеленая — *Russula aeruginea*
Сыроежка желтая — *Russula flava*
Сыроежка золотисто-желтая — *Russula lutea*
Сыроежка красивенькая — *Russula pulchella*
Чесночник — *Marasmius scorodonius*
Масленок серый — *Suillus aeruginascens*
Бледная поганка — *Amanita phalloides*
Волнушка розовая, волжанка — *Lactarius torminosus*
Груздь дубовый — *Lactarius zonarius*
Груздь осиновый — *Lactarius controversus*
Дождевик игольчатый — *Lycoperdon echinatum*
Ежовик выемчатый — *Hydnum repandum*
Каштановый гриб — *Gyroporus castaneus*
Колпак кольчатый — *Rozites caperatus*

Таблица (продолжение)

[illegible]

ГРИБ

Масленок лиственничный — *Suillus grevillei*
Млечник неедкий — *Lactarius mitissimus*
Мухомор краснеющий — *Amanita rubescens*
Мухомор красный — *Amanita muscaria*
Мухомор пантерный — *Amanita pantherina*
Мухомор порфирный — *Amanita porphyria*
Печеночница обыкновенная — *Fistulina hepatica*
Перечный гриб — *Suillus piperatus*
Сыроежка болотная — *Russula paludosa*
Сыроежка буреющая бордовая — *Russula xerampelina* var. *rubra*
Сыроежка желчная — *Russula fellea*
Сыроежка охристо-желтая — *Russula ochroleuca*
Сыроежка пищевая — *Russula vesca*
Сыроежка сине-желтая — *Russula cyanoxantha*
Сыроежка цельная — *Russula integra*
Шампиньон лесной — *Agaricus silvaticus*
Белый трюфель — *Choiromyces meandriformis*
Березовик разноцветный — *Leccinum variicolor*
Волнушка белая, белянка — *Lactarius pubescens*
Груздь черный — *Lactarius necator*
Дрягель курчавый, бордовая капуста — *Sparassis crispa*
Дубовик крапчатый — *Boletus erythropus*
Ложная лисичка — *Hygrophoropsis aurantiaca*
Ложноопенок кирпично-красный — *Hypholoma sublateritium*
Ложнорядовка желто-красная — *Tricholomopsis rutilans*
Млечник жгучемлечный — *Lactarius pyrogalus*
Млечник лиловеющий — *Lactarius uvidus*
Млечник обыкновенный, гладыш — *Lactarius trivialis*
Мокруха пурпуровая — *Chroogomphus rutilus*

Таблица (продолжение)

[illegible]

ГРИБ

Молочай — *Lactarius volemus*
Мухомор вонючий — *Amanita verna*
Мухомор лимонно-желтый — *Amanita citrina*
Навозник серый — *Coprinus atramentarius*
Подгруздок частопластинчатый — *Russula densifolia*
Рыжик еловый — *Lactarius deterrimus*
Синяк — *Gyromorogus cyanescens*
Сыроежка буреющая оливковая — *Russula xerampelina* var. *eleaodes*
Сыроежка кроваво-красная — *Russula sanguinea*
Сыроежка лиловатая — *Russula violacea*
Сыроежка невзрачная — *Russula nauseosa*
Сыроежка разнопластинчатая — *Russula heterophylla*
Сыроежка родственная — *Russula consobrina*
Сыроежка синяя — *Russula azurea*
Березовик болотный — *Leccinum holopus*
Баран-гриб — *Grifola frondosa*
Говорушка серая — *Clitocybe nebularis*
Головач гигантский, морюха — *Langermannia gigantea*
Груздь желтый — *Lactarius scrobiculatus*
Груздь перечный — *Lactarius piperatus*
Козляк — *Suillus bovinus*
Ложнодождевик бородавчатый — *Scleroderma verrucosum*
Ложнодождевик лимонно-желтый — *Scleroderma citrinum*
Ложноопенок серно-желтый — *Hypholoma fasciculare*
Ложноопенок серопластинчатый — *Hypholoma carnoides*
Ложный валуй — *Hebeloma crustuliniforme*
Лопастник курчавый — *Helvella crispa*
Масленок болотный — *Suillus flavidus*
Млечник блеклый — *Lactarius vietus*

Таблица (продолжение)

[illegible]

ГРИБ

- Млечник буроватый – *Lactarius fuliginosus*
Млечник бурый – *Lactarius lignyotus*
Млечник мясо-красный – *Lactarius hyssiginus*
Млечник нейтральный – *Lactarius quietus*
Мокруха еловая – *Gomphidius glutinosus*
Моховик желто-бурый – *Xerocomus variegatus*
Моховик чернеющий – *Xerocomus pulverulentus*
Мухомор высокий – *Amanita excelsa*
Овечий трутовик – *Albatrellus ovinus*
Опенок осенний – *Armillariella mellea*
Осиновик белый – *Leccinum percardium*
Полубелый гриб – *Boletus impolitus*
Рогатик желтый, грибная лапша – *Ramaria flava*
Скрипица – *Lactarius vellereus*
Сыроежка блестящая – *Russula nitida*
Сыроежка зеленоватая – *Russula virescens*
Сыроежка ломкая красная – *Russula fragilis* var. *emeticella*
Сыроежка ломкая фиолетовая – *Russula fragilis* var. *violascens*
Сыроежка сереющая – *Russula decolorans*
Чешуйчатка золотисто-желтая – *Pholiota aurivella*
Чешуйчатка ольховая – *Pholiota alnicola*
Головач продолговатый – *Calvatia excipuliformis*
Зеленушка – *Tricholoma auratum*

Таблица (продолжение)

[illegible]

ГРИБ

Зимний гриб – *Flammulina velutipes*
Млечник белый – *Lactarius musteus*
Млечник умбровый – *Lactarius umbrinus*
Навозник белый – *Coprinus comatus*
Подгруздок черно-белый – *Russula albonigra*
Польский гриб – *Heurocomus badius*
Рядовка серая – *Tricholoma portentosum*
Саркодон (ежовик) черепитчатый – *Sarcodon imbricatus*
Сыроежка жгучеедкая – *Russula emetica*
Сыроежка красивая – *Russula lepida*
Лиофилл скученный – *Lyophyllum decastes*
Леписта фиолетовая – *Lepista nuda*
Строчок осенний – *Gyromitra infula*
Сыроежка Келе – *Russula quéletii*
Феолепиота травяная – *Phaeolepiota aurea*

Таблица (продолжение)

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

УСЛОВИЯ МЕСТООБИТАНИЯ ГРИБОВ

Сосновые леса¹

На почве: белый гриб сосновый, белый трюфель, говорушка воронковидная и серая, горькушка, гриб-зонтик высокий, дождевик жемчужный, желчный гриб, зеленушка, колпак кольчатый, козляк, лаковица розовая, ложнодождевик бородавчатый, ложноопенок серопластинчатый, лопастник бороздчатый, масленок болотный, зернистый и поздний, млечник белый, обыкновенный и серо-розовый, моховик желто-бурый, зеленый и чернеющий, мокруха пурпуровая, мухомор красный, пантерный, лимонно-желтый, порфирный и краснеющий, олений трюфель, овечий трутовик, подгруздок черный и черно-белый, перечный гриб и польский гриб, мухомор (поплавок) серый, рогатик желтый и язычковый, рыжик обыкновенный, рядовка серая и фиолетовая, саркодон (ежовик) черепитчатый, свинушка толстая, синяк, сморчок конический, строчовик круглоспоровый, строчок обыкновенный и осенний, сыроежка болотная, буреющая (бордовая и оливковая), разнопластинчатая, жгучеедкая, желтая, ломкая, пищевая, родственная, розовая, серая, сереющая и кроваво-красная, чесночник.

На древесине:² гериций (ежовик) решетчатовидный, желчный гриб, ложная лисичка, ложноопенок серопластинчатый,

¹ Как здесь, так и в других местах этой книги указания местобитаний „сосновый лес“, „березовый“ и другие обозначают нередко не лес, а ту древесную породу, с которой обитает тот или иной вид гриба. Лес может быть, например, березовым, но при незначительной примеси в нем или даже отдельных деревьев сосны под ними произрастают грибы, характерные для соснового леса, а не березового.

² На живых и мертвых стволах, бревнах, хворосте, пнях, около пней (на корнях).

опенок осенний, плетей темноволосковый и темнокрайный, ложнорядовка желто-красная, свинушка толстая.

Еловые леса

На почве: белый гриб еловый, гриб-зонтик высокий, груздь желтый, дождевик жемчужный и игольчатый, ежевик выемчатый, желчный гриб, колпак кольчатый, лаковица розовая, лопастник бороздчатый, масленок зернистый, моховик зеленый, млечник бурый и мясо-красный, мокруха еловая, молочай, мухомор вонючий, мухомор (поплавок) серый, овечий трутовик, перечный гриб, подгруздок белый и черный, рогатик язычковый, рыжик еловый, свинушка тонкая, сморчок конический, строчок обыкновенный, сыроежка блестящая, желчная, невзрачная, лиловатая, охристо-желтая, родственная, синяя, цельная и сыроежка Келе, чесночник, шампиньон лесной.

На древесине: желчный гриб, ложноопенок серопластинчатый, плетей темноволосковый, свинушка толстая.

Лиственничные леса

На почве: лопастник бороздчатый, масленок лиственничный и серый, моховик зеленый.

Дубово-широколиственные леса

На почве: белый гриб дубовый, бледная поганка, веселка обыкновенная, говорушка воронковидная и серая, груздь дубовый и перечный, дождевик жемчужный и игольчатый, дубовик обыкновенный, ежевик выемчатый, головач продолговатый, ивишень, каштановый гриб, лаковица розовая, лисичка настоящая, ложнодождевик бородавчатый, ложноопенок кирпично-красный, лопастник курчавый, млечник буроватый, жгучемлечный, неедкий и нейтральный, молочай, моховик зеленый и красный, мухомор высокий, мухомор (поплавок) серый, подгруздок частопластинчатый, полубелый гриб, скрипица, сморчок настоящий, сыроежка разнопластинчатая, желчная, буреющая (бордовая), золотисто-желтая, зеленоватая, пищевая и цельная, шапочка сморчковая.

На древесине: баран-гриб, вешенка обыкновенная, беловатая и рожковидная, дождевик грушевидный, гериций решетчатовидный, летний опенок, ложноопенок кирпично-красный и серно-желтый, опенок осенний, печеночница обыкновенная, плютей темноволосковый, псатирелла (ложноопенок) Кандолля, строчовик круглоспоровый, трутовик чешуйчатый, зонтичный и серно-желтый.

Березовые леса

На почве: белый гриб березовый, березовик болотный, обыкновенный и разноцветный, валуй, волнушка белая и розовая, вороночник рожковидный, говорушка воронковидная и серая, гриб-зонтик высокий, груздь настоящий и черный, дождевик жемчужный, ежовик выемчатый, головач мешковидный и продолговатый, ивишень, ложнодождевик лимонно-желтый, ложноопенок кирпично-красный, лаковица розовая, лисичка настоящая, млечник обыкновенный, сладковатый и умбровый, моховик зеленый и красный, мухомор красный, пантерный, лимонно-желтый и краснеющий, мухомор (поплавок) белый, желто-коричневый, серый и шафранный, осиновик белый и желто-бурый, подгруздок белый и черный, рогатик желтый, свинушка тонкая, серушка, синеяк, скрипица, сморчок настоящий, сыроежка бледно-зеленая, буреющая (оливковая), красивенькая, желтая, зеленоватая, красивая, невзрачная, лиловатая, пищевая и сине-желтая, чесночник, чешуйчатка золотисто-желтая, шапочка сморчковая.

На древесине: вешенка обыкновенная, гериций (ежовик) решетчатовидный, дождевик грушевидный, летний опенок, ложноопенок кирпично-красный и серно-желтый, опенок осенний, плютей темноволосковый, псатирелла (ложноопенок) Кандолля, чешуйчатка золотисто-желтая.

Тополевые и осиновые леса

На почве: валуй, говорушка воронковидная и серая, гриб-зонтик высокий, груздь осиновый, дождевик жемчужный, грушевидный и игольчатый, ежовик выемчатый, головач мешковидный и продолговатый, лаковица розовая, лисичка настоящая,

ложнодождевик лимонно-желтый, лопастник ямчатый и курчавый, млечник лиловеющий, неедкий и сладковатый, моховик зеленый и красный, мухомор красный, лимонно-желтый и краснеющий, мухомор (поплавок) серый, осиновик красный, подгруздок белый и черный, свинушка тонкая, серушка, скрипица, сморчок конический, сыроежка желтая и невзрачная, чесночник, чешуйчатка золотисто-желтая, шампиньон лесной, шапочка сморчковая.

На древесине: вешенка обыкновенная, дождевик грушевидный, гериций (ежовик) решетчатовидный, зимний гриб, летний опенок, ложноопенок кирпично-красный и серно-желтый, опенок осенний, плетей темноволосковый, псатирелла (ложноопенок) Кандолля, трутовик серно-желтый, чешуйчатка золотисто-желтая.

Ольховые леса

На почве: волнушка розовая, дождевик жемчужный, лаковица розовая, млечник сладковатый, подгруздок белый, свинушка тонкая, сыроежка зеленоватая и буреющая (оливковая).

На древесине: вешенка обыкновенная, летний опенок, ложноопенок кирпично-красный и серно-желтый, опенок осенний, псатирелла (ложноопенок) Кандолля, трутовик серно-желтый, чешуйчатка ольховая.

Сфагновые болота

На почве: горькушка, козляк, лаковица розовая, млечник серо-розовый, сыроежка болотная, жгучеедкая и ломкая.

Поля, луга, огороды, опушки лесов

На почве: гриб-зонтик высокий и полевой, дождевик жемчужный, головач гигантский (морюха), мешковидный и продолговатый, луговой опенок, навозник белый и серый, порховка свинцово-серая и чернеющая, лиофилл скученный, феолепиота травяная, шампиньон обыкновенный и полевой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЦЕННОСТЬ ГРИБОВ

I категория

Белый гриб березовый
Белый гриб дубовый
Белый гриб еловый
Белый гриб сосновый
Груздь желтый
Груздь настоящий
Рыжик еловый
Рыжик обыкновенный

II категория

Березовик обыкновенный
Березовик разноцветный
Волнушка белая
Волнушка розовая
Гладыш, млечник обыкновенный
Груздь дубовый
Груздь осиновый
Дубовик крапчатый
Дубовик обыкновенный
Каштановый гриб
Масленок зернистый
Масленок лиственничный
Масленок поздний
Осиновик белый
Осиновик желто-бурый

Осиновик красный
Подгруздок белый
Полубелый гриб*
Польский гриб
Синяк
Шампиньон обыкновенный

III категория

Березовик болотный
Валуй
Груздь лиловеющий
Груздь черный
Лисичка настоящая
Масленок болотный
Масленок серый
Млечник белый
Млечник блеклый
Млечник буроватый
Млечник бурый
Млечник жгучемлечный
Млечник лиловеющий
Млечник нейтральный
Млечник умбровый
Молочай
Моховик (масленок) желто-бурый
Моховик зеленый
Опенок осенний
Подгруздок частопластинчатый
Подгруздок черно-белый
Подгруздок черный, чернушка
Серушка
Сморчок настоящий*
Строчок обыкновенный

*Условно съедобные грибы.

Сыроежка болотная
Сыроежка буреющая бордовая
Сыроежка буреющая оливковая
Сыроежка желтая
Сыроежка желчная
Сыроежка жгучеядкая
Сыроежка зеленоватая
Сыроежка Келе
Сыроежка красивая
Сыроежка красивенькая
Сыроежка охристо-желтая
Сыроежка пищевая
Сыроежка разнопластинчатая
Сыроежка родственная
Сыроежка серая
Сыроежка сереющая
Сыроежка сине-желтая
Сыроежка синяя
Сыроежка цельная
Шампиньон полевой
Шапочка сморчковая*

IV категория

Баран-гриб
Белый трюфель
Вешенка беловатая
Вешенка обыкновенная
Вешенка рожковидная
Вороночник рожковидный
Гериций (ежовик) решетчатовидный
Говорушка воронковидная
Говорушка серая
Головач гигантский, морюха
Головач мешковидный
Головач продолговатый
Горькушка

Груздь перечный
Гриб-зонтик высокий
Гриб-зонтик полевой
Дождевик грушевидный
Дождевик игольчатый
Дождевик жемчужный
Дрягель курчавый, боровая капуста
Ежовик выемчатый
Зеленушка
Зимний гриб
Зонтичный трутовик
Ивишень
Козляк
Колпак кольчатый
Лаковица розовая
Леписта фиолетовая
Летний опенок
Лиофилл скученный
Ложная лисичка
Ложноопенок серопластинчатый
Ложнорядовка желто-красная
Лопастник бороздчатый*
Лопастник курчавый*
Лопастник ямчатый*
Луговой опенок
Млечник серо-розовый
Млечник неедкий
Млечник сладковатый
Мокруха еловая
Мокруха пурпуровая
Моховик красный
Мухомор высокий
Мухомор краснеющий
Мухомор (поплавок) белый
Мухомор (поплавок) желто-коричневый
Мухомор (поплавок) серый
Мухомор (поплавок) шафранный

Навозник белый
Навозник серый
Овечий трутовик
Печеночница обыкновенная
Плютей темноволосковый
Порховка свинцово-серая
Порховка чернеющая
Псатирелла (ложноопенок) Кандолля
Рогатик желтый
Рогатик язычковый
Рядовка серая
Саркодон (ежовик) черепитчатый
Свинушка толстая*
Серно-желтый трутовик
Скрипица
Сморчок конический*
Строчок осенний*
Сыроежка бледно-зеленая
Сыроежка блестящая
Сыроежка золотисто-желтая
Сыроежка лиловатая
Сыроежка ломкая красная
Сыроежка невзрачная
Трутовник чешуйчатый, пестрец
Феолепиота травяная
Чесночник
Чешуйчатка золотисто-желтая
Шампиньон лесной

Ядовитые

Бледная поганка
Ложноопенок серно-желтый
Мухомор вонючий
Мухомор красный
Мухомор лимонно-желтый
Мухомор пантерный

Мухомор порфирный
Сатанинский гриб
Свинушка тонкая
Энтолома выемчатая

*Несъедобные, неиспытанные,
похожие по виду на съедобные*

Веселка обыкновенная
Желчный гриб
Ложнодождевик бородавчатый
Ложнодождевик лимонно-желтый
Ложноопенок кирпично-красный
Ложный валуй
Олений трюфель
Перечный гриб
Строчовик круглоспоровый
Чешуйчатка ольховая

ЛИТЕРАТУРА

- Бондарцев А. С., Зингер Р. А. Руководство по сбору высших базидиальных грибов для научного их изучения // Труды Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 2. 1950. Вып. 6. С. 499–543.
- Васильков Б. П. Понятие о грузде в русской литературе и в обычной жизни // Сов. ботаника. 1942. № 1–3. С. 18–27.
- Васильков Б. П. Какие грибы называются „белянками” // Сов. ботаника. 1945. № 4. С. 40–43.
- Васильков Б. П. Изучение шляпочных грибов в СССР: (Историко-библиографический очерк). М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 191 с.
- Васильков Б. П. Очерк географического распространения шляпочных грибов в СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 86 с.
- Васильков Б. П. Систематический обзор осиновика — *Krombholzia aurantiaca* (Roques) Gilb. и его форм, встречающихся в СССР // Ботан. материалы Отд. споровых растений Ботан. ин-та АН СССР. 1956. Т. 11. С. 134–140.
- Васильков Б. П. Березовик — *Krombholzia scabra* (Fr.) Karst. в СССР // Труды Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 2. 1956. Вып. 10. С. 367–384.
- Васильков Б. П. Грибы: (Альбом). М.: Изд-во Минсельхоз СССР, 1959. 95 с.
- Васильков Б. П. Съедобные и ядовитые грибы. Л.: Лениздат, 1963. 44 с.
- Васильков Б. П. Белый гриб: Опыт монографии одного вида. М.; Л.: Наука, 1966. 132 с.
- Горленко М. В., Бондарцева М. А., Гарибова Л. В. и др. Грибы СССР. М.: Мысль, 1980. 303 с.
- Горленко М. В., Гарибова Л. В., Сидорова И. И. и др. Все о грибах. М.: Лесн. пром-сть, 1985. 280 с.

- Дудка И. А., Вассер С. П.** Грибы: Справочник миколога и грибника. Киев: Наук. думка, 1987. 535 с.
- Жизнь растений.** Т. 2: Грибы. М.: Просвещение, 1976. 479 с.
- Каламэс К. А.** Наши грибы. Таллинн: Валгус, 1979. 143 с.
- Курс низших растений** / Под общ. ред. М. В. Горленко. М.: Высш. шк., 1981. 504 с.
- Пармасто Э. Х.** Определитель рогатиковых грибов СССР. Сем. Clavariaceae. М.; Л.: Наука, 1965. 165 с.
- Промышленное культивирование съедобных грибов** / Под общ. ред. И. А. Дудки. Киев: Наук. думка, 1978. 264 с.
- Сержанина Г. И.** Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Минск: Наука и техника, 1984. 406 с.
- Сержанина Г. И., Змитрович И. И.** Макромицеты: Иллюстрированное пособие для биологов. Минск: Вышэйш. шк., 1978. 190 с.
- Сержанина Г. И., Япкин И. Я.** Грибы. Минск: Наука и техника, 1986. 231 с.
- Симонов Г. П., Маниж С. И.** Лесные растения: Грибы-макромицеты, лишайники, мохообразные. Кишинев: Штиинца, 1987. 198 с.
- Сосин П. Е.** Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973. 162 с.
- Федоров Ф. В.** Грибы. М.: Россельхозиздат, 1985. 255 с.
- Эйпуре М., Эрдмане Т.** Грибы: Каталог выставки. Рига: Авотс, 1988. Ч. 1. 119 с.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

- Агариковые грибы 31
Афиллофоровые грибы 32
Базидиальные грибы 23
Баран-гриб 42, 136, 144, 148
Белый гриб 50
 березовый 50, 130, 144, 146
 боровой 51, 128
 дубовый 50, 130, 143, 146
 еловый 51, 130, 143, 146
 сосновый 51, 128, 142, 146
Белянка 68, 134
Березовик болотный 49, 136, 144, 147
 обыкновенный 49, 128, 144, 146
 разноцветный 48, 134, 144, 146
Бледная поганка 106, 132, 143, 150
Болетовые 43
Боровая капуста 34, 149
Боровик 50

Валуй 80, 130, 144, 147
 ложный 110, 136, 151
Веселка обыкновенная 118, 119, 130, 151
Вешенка беловатая 95, 128, 144, 148
 обыкновенная 96, 128, 144, 145, 148
 рожковидная 95, 128, 144, 148
Волжанка 67, 132
Волнушка белая 68, 134, 144, 146
 розовая 67, 132, 144—146
Вороночник рожковидный 35, 130, 144, 148

Гастеромицеты 30
Гериций решетчатовидный 36, 37, 130, 142, 144, 145, 148
Гигрофор белый 64
Гигрофоровые 64
Гладыш 72, 134, 146
Глухие грибы 54
Говорушка воронковидная 98, 99, 130, 142, 144, 148
 серая 98, 136, 142, 144, 148
Головач гигантский 126, 136, 145, 148
 мешковидный 121, 122, 128, 144, 145
 продолговатый 122, 123, 138, 143—145, 148
Горькушка 70, 130, 142, 145, 148
Гриб белый 50
 желчный 46, 130, 142, 143, 151
 зимний 99, 140, 145, 149
 каштановый 45, 132, 143, 146
 перечный 56, 134, 142, 143
 полубелый 51, 138, 143, 147
 польский 53, 140, 142, 147
 сатанинский 52, 151
Гриб-зонтик высокий 103, 128, 142—145, 149
 полевой 103, 104, 128, 145, 149

Грибная лапша 33, 138
 Груздь дубовый 71, 132, 143, 146
 желтый 67, 136, 143, 146
 лиловеющий 67, 147
 настоящий 67, 130, 144, 146
 осиновый 70, 132, 144, 146
 перечный 73, 136, 143, 149
 сухой 78, 132
 сырой 67, 130
 черный 69, 134, 144, 147
 Дождевик грушевидный 123,
 130, 144, 145, 149
 жемчужный 124, 128, 142—
 145, 149
 игольчатый 124, 125, 132,
 143, 144, 149
 Дождевиковые 119
 Дрягель курчавый 34, 134, 149
 Дубовик крапчатый 52, 134, 146
 обыкновенный 52, 130, 143,
 146
 Ежовик выемчатый 38, 132, 143,
 144, 149
 решетчатовидный 36, 37,
 130, 142, 148
 черепитчатый 37, 140, 142,
 150
 Ежовиковые 36
 Зеленушка 100, 138, 142, 149
 Ивишень 92, 130, 143, 144, 149
 Козляк 55, 136, 142, 145, 149
 Колпак кольчатый 112, 132,
 142, 143, 149
 Коровка 50
 Лаковица розовая 97, 130,
 142—145, 149
 Леписта фиолетовая 101, 140,
 149

Лиофилл скученный 102, 140,
 145, 149
 Лисичка ложная 97, 134, 142,
 149
 настоящая 36, 130, 143,
 144, 147
 Лисичковые 34
 Ложный дождевик бородавча-
 тый 120, 136, 142, 143, 151
 лимонно-желтый 120, 136,
 144, 145, 151
 Ложный опенок Кандолля 117,
 128, 144, 145, 150
 красно-красный 117,
 134, 143—145, 151
 серо-желтый 118, 136, 144,
 145, 150
 серопластинчатый 118, 136,
 142, 149
 Ложный орядок желто-красная
 100, 101, 134, 143, 149
 Лопастник 26
 бороздчатый 27, 130, 142,
 143, 149
 курчавый 27, 136, 143, 145,
 149
 ямчатый 27, 130, 145, 149
 Лопастниковые 23
 Луговой опенок 63, 128, 145,
 149
 Масленок болотный 56, 136,
 142, 147
 желто-бурый 147
 зернистый 57, 128, 142, 143,
 146
 лиственничный 58, 134,
 143, 146
 поздний 58, 130, 142, 146
 серый 57, 132, 143, 147
 Млечник 66
 белый 73, 140, 142, 147

блеклый 72, 136, 147
 буроватый 77, 138, 143, 147
 бурый 76, 138, 143, 147
 жгучемлечный 75, 134, 143, 147
 лиловеющий 71, 134, 145, 147
 мясо-красный 72, 138, 143
 неедкий 77, 134, 143, 145, 149
 нейтральный 76, 138, 143, 147
 обыкновенный 72, 134, 142, 144, 146
 серо-розовый 70, 132, 142, 145, 149
 сладковатый 77, 132, 144, 145, 149
 умбровый 75, 140, 144, 147
 Мокруха еловая 65, 138, 143, 149
 пурпуровая 65, 134, 142, 149
 Мокруховые 64
 Молочай 76, 136, 143, 147
 Морхелловые 22
 Морюха 126, 136, 145, 148
 Моховик желто-бурый 53, 138, 142, 147
 зеленый 54, 128, 142–145, 147
 красный 55, 132, 143–145, 149
 чернеющий 54, 138, 142
 Мухомор белый 105, 132, 144, 149
 вонючий 106, 136, 143, 150
 высокий 109, 138, 143, 149
 желто-коричневый 105, 132, 144, 149
 краснеющий 109, 134, 142, 144, 145, 149
 красный 108, 134, 142, 144, 145, 150
 лимонно-желтый 107, 136, 142, 144, 145, 150
 пантерный 107, 134, 142, 144, 150

порфирный 108, 134, 142, 151
 серый 104, 132, 143–145, 149
 шафранный 105, 132, 144, 149
 Навозник белый 61, 140, 145, 150
 серый 60, 61, 136, 145, 150
 Навозниковые 60
 Негниючник 62
 Обабок 46
 Опенок летний 113, 128, 144, 145
 луговой 63, 128, 145, 149
 осенний 94, 138, 143–145, 147
 Осиновик 48
 белый 47, 138, 144, 146
 желто-бурый 48, 130, 144, 146
 красный 47, 48, 130, 145, 147
 Паутинник 111
 Пестрец 42
 Печеночница обыкновенная 39, 134, 144, 150
 Печерица 116, 128
 Плютей темноволосковый 93, 130, 143–145, 150
 темнокрайный 93, 132, 143
 Подгруздок белый 78, 132, 143–145, 147
 частопластинчатый 79, 136, 143, 147
 чернеющий 79
 черно-белый 78, 140, 142, 147
 черный 78, 79, 132, 142–145, 147
 Поплавок белый 105, 132, 144, 149
 желто-коричневый 105, 132, 144, 149

серый 104, 132, 142–145, 149
 шафранный 105, 132, 144, 149
 Порховка свинцово-серая 125,
 130, 145, 150
 чернеющая 126, 130, 145, 150
 Псатирелла Кандолля 117, 144,
 145, 150
 Рогатик желтый 33, 34, 138,
 142, 144, 150
 язычковый 33, 132, 142, 143,
 150
 Рогатиковые 32
 Рыжик еловый 74, 136, 143, 146
 обыкновенный 74, 132, 142,
 146
 Рядовка серая 102, 140, 142, 150
 Саркодон черепитчатый 37,
 140, 142, 150
 Свинушка толстая 60, 132, 142,
 150
 тонкая 59, 130, 143–145, 151
 Серушка 74, 132, 144, 145, 147
 Синяк 46, 136, 142, 144, 147
 Скрипица 68, 138, 143–145, 150
 Сморчок конический 25, 128,
 142–145, 150
 настоящий 23, 24, 128, 143,
 144, 147
 Строчовик круглоспоровый 28,
 130, 142, 144, 151
 Строчок 28
 обыкновенный 29, 128, 142,
 143, 147
 осенний 30, 31, 140, 142, 150
 Сумчатые грибы 20, 22
 Сухарь 78, 132
 Сыроежка 66
 бледно-зеленая 91, 132, 144,
 150
 блестящая 83, 138, 143, 150
 болотная 87, 134, 142, 145, 148

буреющая бордовая 86, 134,
 142, 143, 148
 буреющая оливковая 92,
 136, 142, 144, 148
 жгучеядкая 84, 140, 142,
 145, 148
 желтая 89, 132, 142, 144,
 145, 148
 желчная 88, 134, 143, 148
 зеленоватая 90, 138, 143,
 144, 148
 золотисто-желтая 88, 132,
 143, 150
 Келе 87, 140, 143, 148
 красивая 84, 140, 144, 148
 красивенькая 86, 132, 144,
 148
 кроваво-красная 85, 136, 142
 лиловатая 83, 136, 143, 144,
 150
 ломкая красная 83, 138,
 142, 145, 150
 ломкая фиолетовая 80,
 142, 145
 невзрачная 82, 135, 143–145,
 150
 охристо-желтая 89, 134, 143,
 148
 пищевая 82, 134, 142–144,
 148
 разнопластинчатая 90,
 136, 142, 143, 148
 родственная 91, 136, 142,
 143, 148
 серая 89, 128, 142, 148
 сереющая 85, 138, 142, 148
 сине-желтая 81, 134, 144, 148
 синяя 81, 136, 143, 148
 цельная 87, 134, 143, 148
 Сыроежковые 66
 Терфезиевые 20

Трутовик зонтичный 41, 130,
144, 149
овечий 40, 138, 142, 143, 150
серно-желтый 43, 44, 130,
144, 145, 150
чешуйчатый 42, 43, 130, 144,
150

Трутовиковые 38

Трюфелевые 20

Трюфель белый 21, 134, 142
летний 21
олений 22, 132, 142, 151
пустынный 21
степной 21
черный 21

Феолепиота травяная 112, 140,
145, 150

Фистулиновые 38

Чернушка 78, 79, 132, 147

Чесночник 64, 132, 142–145, 150

Чешуйчатка золотисто-желтая
113, 138, 144, 145, 150
ольховая 110, 138, 145, 151

Шампиньон лесной 114, 134,
143, 145, 150

обыкновенный 116, 128,
145, 147

полевой 115, 128, 145, 148

Шапочка сморчковая 25, 26,
128, 144, 145, 148

Энтолома выемчатая 93, 128,
151

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ГРИБОВ

Agaricales 31

Agaricus arvensis Schaeff. 115,
128

campester L. : Fr. 116, 128

silvaticus Schaeff. 114, 134

Albatrellus ovinus (Schaeff. : Fr.)

Kotl. et Pouzar 40, 138

Amanita 102

alba Gill. 105, 132

citrina (Schaeff.) Pers. 107, 136

crocea (Quél.) Sing. 105, 132

excelsa (Fr.) Kumm. 109, 138

fulva (Schaeff.) Pers. 105, 132

muscaria (L. : Fr.) Pers. 108, 134

pantherina (DC. : Fr.) Krombh.
107, 108, 134

phalloides (Vaill. : Fr.) Link
106, 132

porphyria (Alb. et Schw. : Fr.)

Mlady 108, 134

rubescens (Pers. : Fr.)

S. F. Gray 109, 134

vaginata (Bull. : Fr.) Vitt. 104,
132

verna (Bull. : Fr.) Pers. 106, 136

Aphyllophorales 32

Armillaria mellea (Vahl. : Fr.)

Kumm. 94, 138

Ascomycetes 20, 22

Basidiomycetes 23

Boletaceae 43

Boletus edulis Bull. : Fr. 50

f. betulicola Vassilk. 50, 130

f. edulis 51, 130

f. pinicola (Vitt.) Vassilk. 51,
128

f. quercicola Vassilk. 50, 130

erythropus Fr. : Fr. 52, 134

impolitus Fr. 51, 138

luridus Schaeff. : Fr. 52, 130

satanas Lenz 52

versipellis Fr. et Hok 48

Bovista nigrescens Pers. 126, 130

plumbea Pers. 125, 130

Calvatia excipuliformis (Pers.)

Perd. 122, 123, 138

utriformis (Pers.) Jaap 121,
122, 128

Cantharellaceae 34

Cantharellus cibarius Fr. 36, 130

Choiromyces meandriformis Vitt.
21, 134

Chroogomphus rutilus (Schaeff. :

Fr.) O. K. Miller 65, 134

Clavariaceae 32

Clavariadelphus ligula (Schaeff. :
Fr.) Donk 32, 33, 132

Clitocybe gibba (Pers. : Fr.) Kumm.
98, 99, 130

nebularis (Batsch : Fr.) Kumm.
98, 136

Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.)
Kumm. 92, 130

Coprinaceae 60

Coprinus atramentarius (Bull. :
Fr.) Fr. 60, 61, 136

comatus (Mull. : Fr.) Pers. 61,
140

Cortinarius 111
 gentilis (Fr.) Fr. 111
 orellanus Fr. 111
 speciosissimus Kühner et Romagn. 111
Craterellus cornucopioides (L.) Pers. 35, 130

Elaphomyces granulatus Fr. 22, 132
Elaphomycetaceae 22
Entoloma sinuatum (Fr.) Kumm. 93, 128

Favolus europaeus Fr. 42
Fistulina hepatica (Schaeff.) Fr. 39, 134
Fistulinaceae 38
Flammulina velutipes (Curt. : Fr.) Sing. 99, 140

Gasteromycetes 30
Gomphidiaceae 64
Comphidius glutinosus (Schaeff. : Fr.) Fr. 65, 138
Grifola frondosa (Dicks. : Fr.) S. F. Gray 42, 136
Gyromitra 28
 esculenta (Pers. : Fr.) Fr. 29, 128
 infula (Schaeff. : Fr.) Qué. 30, 31, 140
Gyroporus 44
 castaneus (Bull. : Fr.) Qué. 45, 132
 cyanescens (Bull. : Fr.) Qué. 46, 136

Hebeloma crustuliniforme (Bull.) Qué. 110, 136
Helvella 26
 crispa (Scop.) Fr. 27, 136
 lacunosa Afzel : Fr. 27, 28, 130
 sulcata Afzel. : Fr. 27, 130

Helvellaceae 23
Hericium clathroides (Pallas : Fr.) Pers. 36, 37, 130
Hydnaceae 36
Hydnum repandum L. : Fr. 38, 132
Hygrophoraceae 64
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf. : Fr.) Maire 97, 134
Hygrophorus eburneus (Bull. : Fr.) Fr. 64
Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kumm. 118, 136
 fasciculare (Huds. : Fr.) Kumm. 118, 136
 sublateritium (Fr.) Qué. 117, 134
Hypomyces 54

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff. : Fr.) Sing. et Smith 113, 128

Laccaria laccata (Scop. : Fr.) Berk. et Br. 97, 130
Lactarius 66
 controversus (Pers. : Fr.) Fr. 70, 132
 deliciosus (L. : Fr.) S. F. Gray 74, 132
 detraximus Groger 74, 136
 flexuosus (Pers. : Fr.) S. F. Gray 74, 132
 fuliginosus (Fr. : Fr.) Fr. 77, 138
 helvus (Fr. : Fr.) Fr. 70, 132
 hysginus (Fr. : Fr.) Fr. 72, 138
 lignyotus Fr. 76, 138
 mitissimus (Fr.) Fr. 77, 134
 musteus Fr. 73, 140
 necator (Bull. : Fr.) Pers. 69, 134
 piperatus (Scop. : Fr.) S. F. Gray 73, 136

- pubescens (Schr.) Fr. 68, 134
 pyrogalus (Bull. : Fr.) Fr. 75, 134
 quietus (Fr. : Fr.) Fr. 76, 138
 repraesentaneus Britz. 67
 resimus (Fr. : Fr.) Fr. 67, 130
 rufus (Scop. : Fr.) Fr. 70, 130
 scrobiculatus (Scop. : Fr.) Fr. 67, 136
 subdulcis (Pers. : Fr.) S. F. Gray 77, 132
 terminosus (Schaeff. : Fr.) Pers. 67, 132
 trivialis (Fr. : Fr.) Fr. 72, 134
 turpis (Weinm.) Fr. 69
 umbrinus (Schw.) Fr. 75, 140
 uvidus (Fr. : Fr.) Fr. 71, 134
 vellereus (Fr.) Fr. 68, 138
 vietus (Fr. : Fr.) Fr. 72, 136
 volemus (Fr. : Fr.) Fr. 72, 76, 136
 zonarius (Bull.) Fr. 71, 132
 Laetiporus sulphureus (Bull. : Fr.) Bond. et Sing. 43, 44, 130
 Langermannia gigantea (Pers.) Rostk. 126, 136
 Leccinum 46
 aurantiacum (Bull.) S. F. Gray 47, 130
 holopus (Rostk.) Watl. 49, 136
 percandidum (Vassilk.) Watl. 47
 scabrum (Bull. : Fr.) S. F. Gray 49, 128
 variicolor Watl. 48
 versipelle (Fr. et Hök) Snell 48, 130
 Lepista nuda (Bull. : Fr.) Cke. 101, 140
 Lycoperdaceae 119
 Lycoperdon echinatum Pers. 124, 125, 132
 perlatus Pers. 124, 128
 pyriforme Schaeff. : Pers. 123, 130
 Lyophyllum decastes (Fr. : Fr.) Sing. 102, 140
 Macrolepiota 102
 excoriata (Schaeff. : Fr.) S. Wasser 103, 104, 128
 procera (Scop. : Fr.) Sing. 103, 128
 Marasmius 62
 oreades (Bolt. : Fr.) Fr. 62
 scorodonius (Fr.) Fr. 63, 64, 132
 Morchella 23
 conica Pers. 25, 128
 esculenta (L.) Pers. 23, 24, 128
 Morchellaceae 23
 Paxillus atrotomentosus (Batsch : Fr.) Fr. 60, 132
 involutus (Batsch : Fr.) Fr. 59, 130
 Phaeolepiota aurea (Matt. : Fr.) Maire 112, 140
 Phallus impudicus L. : Pers. 118, 119, 130
 Pholiota alnicola (Fr.) Sing. 110, 138
 aurivella (Batsch : Fr.) Kumm. 113, 138
 Pleurotus cornucopiae (Paul.) Rolland 95, 128
 ostreatus (Jasq. : Fr.) Kumm. 96, 128
 pulmonarius (Fr.) Qué. 95, 128
 Pluteus atricapillus (Batsch) Fayod 93, 130
 atromarginatus (Konrad) Kühner 93, 132
 Polypilus 40

umbellatus (Pers. : Fr.) Bond.
 et Sing. 41, 130
 Polyporaceae 38
 Polyporus coronatus Rostk. 42
 forquignonii Quél. 42
 squamosus (Huds.) Fr. 42, 43,
 130
 Psathyrella candolleana (Fr.)
 Maire 117, 128
 Pseudorhizina 27
 sphaerospora (Pk.) Pouzar
 28, 130
 Ptychoverpa 25
 bohemica (Krombh.) Boud.
 25, 26, 128
 Ramaria flava (Schaeff. : Fr.)
 Quél. 33, 34, 138
 Rozites caperatus (Pers. : Fr.)
 P. Karst. 112, 132
 Russula 66
 adusta (Pers. : Fr.) Fr. 79, 132
 aeruginea Linbl. 91, 132
 albonigra (Krombh.) Fr. 78, 140
 azurea Bres. 81, 136
 consobrina (Fr. : Fr.) Fr. 91,
 136
 cyanoxantha (Schaeff.) Fr. 81,
 134
 decolorans (Fr.) Fr. 85, 138
 delica Fr. 78, 132
 densifolia (Secr.) Gill. 79, 136
 emetica (Schaeff. : Fr.) Pers.
 84, 140
 fellea (Fr.) Fr. 88, 134
 flava (Romell) Romell 89, 132
 foetens Pers. : Fr. 80, 130
 fragilis (Pers. : Fr.) Fr. var
 emeticella Sing. 83, 138
 var. violascens Gill. 80, 138
 grisea (Pers.) Fr. 89, 128
 heterophylla (Fr.) Fr. 90, 136
 integra (L.) Fr. 87, 134

lepida Fr. 84, 140
 lutea (Huds. : Fr.) S. F. Gray
 88, 132
 nauseosa (Pers.) Fr. 82, 136
 nigricans (Bull.) Fr. 79
 nitida (Pers. : Fr.) Fr. 83, 138
 ochroleuca Pers. 89, 134
 paludosa Britz. 87, 134
 pulchella Borsz. 86, 132
 queletii Fr. 87, 140
 sanguinea (Bull.) Fr. 85, 136
 vesca Fr. 82, 134
 violacea Quél. 83, 136
 virescens (Schaeff.) Fr. 90,
 138
 xerampelina (Schaeff.) Fr.
 var. eleaodes Bres. 92, 136
 var. olivascens (Fr.) Zvara
 92
 var. rubra (Britz.) Sing.
 86, 134
 Russulaceae 66
 Sarcodon imbricatus (L. : Fr.)
 P. Karst. 37, 140
 Scleroderma citrinum Pers. 120,
 136
 verrucosum Pers. 120, 136
 Sclerodermataceae 119
 Sparassis crispa (Fr.) Quél. 34,
 134
 Suillus 52
 aeruginascens (Secr.) Snell
 57, 132
 bovinus (L. : Fr.) Kuntze 55,
 136
 flavidus (Fr. : Fr.) Presl. 56,
 136
 granulatus (L. : Fr.) Roussel
 57, 128
 grevillei (Klotsch : Fr.) Sing.
 58, 134
 luteus (L. : Fr.) Roussel 58, 130

piperatus (Bull. : Fr.) Kuntze
56, 134

Terfezia leonis (Tul.) Tul. 21

Terfeziaceae 20

Tricholoma auratum (Paul. : Fr.)

Gill. 100, 138

portentosum (Fr.) Quél. 102,
140

Tricholomopsis rutilans (Schaeff. :

Fr.) Sing. 100, 134

Tuber aestivum Vitt. 21

brumale Vitt. 21

Tuberales 20

Tylopilus 46

felleus (Bull. : Fr.) P. Karst.
46

Xerocomus 52

badius (Fr.) Kühner ex Gilb.
53, 140

chrysenteron (Bull.) Quél.
55

pulverulentus (Opat.) Gilb.
54, 138

subtomentosus (L. : Fr.)
Quél. 54, 128

variegatus (Sw. : Fr.) Kuntze
53, 138



Рис. 15. Лисичка настоящая — *Cantharellus cibarius* Fr.



Рис. 24. Желчный гриб — *Tylopilus felleus* (Bull. : Fr.) P. Karst.



Рис. 25. Осиновик красный — *Leccinum aurantiacum* (Bull.) S. F. Gray.



Рис. 26. Березовик обыкновенный – *Leccinum scabrum* (Bull. : Fr.)
S. F. Gray.



Рис. 27. Белый гриб еловый — *Boletus edulis* Bull. : Fr. f. *edulis*.



Рис. 28. Польский гриб — *Xerocomus badius* (Fr.) Kühner ex Gilb.



Рис. 29. Моховик зеленый — *Xerocomus subtomentosus* (L. : Fr.) Quél.



Рис. 31. Масленок лиственничный — *Suillus grevillei* (Klotsch : Fr.) Sing.



Рис. 32. Свинушка тонкая — *Paxillus involutus* (Batsch : Fr.) Fr.



Рис. 40. Волнушка розовая — *Lactarius torminosus* (Schaeff. : Fr.)
Pers.



Рис. 41. Рыжик обыкновенный — *Lactarius deliciosus* (L. : Fr.)
S. F. Gray.



Рис. 42. Сыроежка зеленоватая — *Russula virescens* (Schaeff.) Fr.



Рис 43. Плютей темноволосковый – *Pluteus atricapillus* (Batsch) Fayod.



Рис. 44. Опенок осенний – *Armillaria mellea* (Vahl : Fr.) Kumm.



Рис. 48. Ложная лисичка — *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulf. : Fr.) Maire.



Рис. 49. Говорушка серая — *Clitocybe nebularis* (Batsch : Fr.) Kumm.



Рис. 53. Леписта фиолетовая — *Lepista nuda* (Bull. : Fr.) Cke.



Рис. 58. Бледная поганка — *Amanita phalloides* (Vaill. : Fr.) Link.



Рис. 62. Мухомор красный — *Amanita muscaria* (L. : Fr.) Pers.



Рис. 63. Мухомор краснеющий — *Amanita rubescens* (Pers. : Fr.) S. F. Gray.



Рис. 64. Ложный валуй – *Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quél.



Рис. 67. Летний опенок — *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff. : Fr.) Sing. et Smith.



Рис. 68. Чешуйчатка золотисто-желтая — *Philiota aurivella* (Batsch : Fr.) Kumm.



Рис. 73. Ложноопенок серно-желтый — *Hypholoma fasciculare* (Huds. : Fr.) Kumm.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Введение	7
Таблица для определения видов грибов	20
Приложение 1. Сроки плодоношения грибов	128
Приложение 2. Условия местообитания грибов	142
Приложение 3. Хозяйственная ценность грибов	146
Литература	152
Указатель русских названий грибов	154
Указатель латинских названий грибов	159

Научное издание

Борис Павлович Васильков

**СЪЕДОБНЫЕ И ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**

*Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Всероссийское ботаническое общество
Российской академии наук*

Редактор издательства *Л. В. Дроздовская*

Художник *Ю. П. Амбросов*

Технический редактор *В. В. Шиханова*

Корректор *М. В. Орлова*

ЛР № 020297 от 27.11.91

Сдано в набор 19.09.94. Подписано к печати 19.12.94. Формат
70 x 100 1/32. Бумага офсетная. Гарнитура Пресс Роман. Печать
офсетная. Усл. печ. л. 6.5 + 1.3 на мел. бум. Уч.-изд. л. 7.4.
Тираж 10 000. Тип. зак. № 3314. С 1043.

Санкт-Петербургская издательская фирма РАН
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская лин., 1

Санкт-Петербургская типография № 1 РАН
199034, Санкт-Петербург, 9 лин., 12

Книга известного ученого Б. П. Василькова (1906—1980) знакомит со многими обычными и некоторыми редкими съедобными и ядовитыми грибами, обитающими в лесах европейской части России. Приводятся их описания, основные местообитания, сроки плодоношения и пищевая ценность.



Санкт-Петербург
„НАУКА”

